

1916 — N° 1

**BULLETIN**  
DE LA  
**SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE**  
DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOÛT 1878

*Natura maxime miranda  
in minimis.*



**PARIS**

**AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ**

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, Rue Serpente, 28

1916

— Le Bulletin paraît deux fois par mois.

# **Librairie de la Société entomologique de France**

**Hôtel des Sociétés savantes, rue Serpente, 28**

**La Société dispose des ouvrages suivants :**

(Le premier prix est pour les **membres** de la Société, le deuxième,  
pour les personnes étrangères à la Société.)

<b>Annales de la Société entomologique de France, années 1843 à 1845, 1859 à 1870, 1872 à 1879 et 1883 à 1895.</b>	12 et 15 fr.
<b>Annales (années 1896 à 1914).</b>	25 et 30 fr.
<b>Tables des Annales de la Société entomologique de France (1832-1860), par A.-S. PARIS.</b>	2 et 3 fr.
<b>Tables des Annales, de 1861 à 1880, par E. LEFÈVRE.</b>	10 et 12 fr.
<b>Tables des Annales, de 1881 à 1890, par E. LEFÈVRE.</b>	7,50 et 10 fr.
<b>Bulletin de la Société entomologique de France (publication distincte des Annales, depuis 1896), années 1896 à 1915, chaque année.</b>	18 fr.
<b>Bulletin (numéros isolés), chaque.</b>	1 et 1 fr.
<b>Bulletin, comptes rendus du Congrès (1 ou plus. Nos).</b>	5 et 5 fr.
<b>L'Abeille (série in-12), la plupart des volumes, chacun.</b>	8 et 12 fr.
<b>L'Abeille (série in-8°), 1892-1906, prix de l'abonnement par volume (port compris).</b>	40 et 12 fr.
<b>Faune des Coléoptères du bassin de la Seine, par L. BEDEL :</b>	
<b>Vol. I (Carnivora, Palpicornia)</b>	(Épuisé.)
<b>Vol. II (Staphylinoidea, 1<sup>re</sup> part.) (par S<sup>te</sup>-CLAIRE DEVILLE).</b>	3 et 4 fr.
<b>Vol. IV, 1<sup>er</sup> fascicule (Scarabaeidae).</b>	4 et 5 fr.
<b>Vol. V (Phytophaga).</b>	8 et 10 fr.
1 <sup>er</sup> fascicule seul.	3 et 4 fr.
2 <sup>e</sup> fascicule seul.	5 et 6 fr.
<b>Vol. VI (Rhynchophora).</b>	10 et 12 fr.
2 <sup>e</sup> fascicule seul.	5 et 6 fr.
<b>Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique, par L. BEDEL, 1<sup>er</sup> fasc., pp. 1-208, in-8°, 1895-1900.</b>	10 et 12 fr.
 <b>Synopsis des Onthophagides d'Afrique, par H. D'ORBIGNY.</b>	20 et 25 fr.
<b>Les Zoocécidies du Nord de l'Afrique, par C. HOUARD.</b>	8 et 10 fr.

## **EXTRAITS DE L'ABEILLE**

<b>Catalogue syn. et géogr. des Coléoptères de l'Anc. Monde, par S. DE MARSEUL, 1889, in-12, 1 vol. rel.</b>	3 et 4 fr.
<b>Catalogus Coleopterorum Europae et confinium, 1866, in-12.</b>	0 fr. 50
<b>Id. avec Index (Suppl. au Catalogus), 1877, in-12.</b>	1 fr. 25
<b>Les Entomologistes et leurs écrits, par DE MARSEUL, in-12.</b>	8 et 10 fr.
<b>Etude sur les Malachides d'Europe et du bassin de la Méditerranée, par PEYRON, 1877, in-12.</b>	4 et 5 fr.
<b>Mylabrides d'Europe (Monogr. des), par S. DE MARSEUL, 1870, in-12, 2 pl. :</b>	
— <b>Noires.</b>	4 et 5 fr.
— <b>Coloriées.</b>	5 et 6 fr.

## Librairie de la Société entomologique de France (suite).

<i>Silphides (Précis des genres et espèces des)</i> , par S. DE MARSEUL, 1884, in-12. . . . .	3 et 4 fr.
<i>Tableaux synoptiques des Paussides, Clavigerides, Pselaphides et Scydmenides</i> , par REITTER (trad. E. Leprieur), 1883, in-12. . . . .	3 et 4 fr.
<i>Nouveau Répertoire contenant les descriptions des espèces de l'Ancien Monde</i> , par S. DE MARSEUL : <i>Hydrocanthares Palpicornes</i> , 1882, in-12. . . . .	3 et 4 fr.
<i>Buprestides</i> , 1889, in-12. . . . .	1 et 2 fr.
<i>Oedemerides (Synopse des)</i> , par GANGLBAUER (traduction de Marseul), 1887, in-12. . . . .	1 et 2 fr.
<i>Ditomides (Monogr. des)</i> , par P. DE LA BRULERIE, 1873, in-12. . . . .	2 et 3 fr.
<i>Eumolpides (Synopse des)</i> , par E. LEFÈVRE (Appendice par DE MARSEUL), 1876, in-12. . . . .	1 et 2 fr.
<i>Histérides de l'Archipel malais et indo-chinois</i> , par S. DE MARSEUL, 98 p., 1864, in-12. . . . .	1 fr.
<i>Magdalinus d'Europe et circa</i> , par DESBROCHERS DES LOGES, 1870, in-12. . . . .	1 50 et 2 fr.
<i>Nanophyes (Monogr. du genre)</i> , par H. BRISOUT DE BARNEVILLE, 1869, in-12. . . . .	1 50 et 2 fr.
<i>Erotylides et Endomychides de l'Ancien Monde (Revision des)</i> , d'après les travaux de M. E. Reitter, 1889, in-12. . . . .	1 50 et 2 fr.
<i>Glaphyrus (Monogr. du genre)</i> , par HAROLD (traduction A. Preud'homme de Borre), 1870, in-12. . . . .	0 fr. 50
<i>Oxyporus (Tableau synopt. du genre)</i> , par A. FAUVEL, 1864, in-12. . . . .	0 fr. 50
<i>Malthinides de l'Ancien Monde (Monogr. des)</i> , par S. DE MARSEUL, 120 p., 1877, in-12. . . . .	3 et 4 fr.
<i>Trichoptérygiens (Synopse des espèces de)</i> , par MATTHEWS 75 p., 1878, in-12. . . . .	3 et 4 fr.
<i>Apionides (Monographie des)</i> , par WENCKER, 162 p., 1864, in-12. . . . .	4 et 5 fr.
<i>Téléphorides (Monographie des)</i> , par S. DE MARSEUL, 108 p., 1864, in-12. . . . .	3 et 4 fr.

## EXTRAITS ET PUBLICATIONS DIVERSES

<i>Revision des Coléoptères de l'Ancien Monde alliés aux Stenosis</i> , par Ed. REITTER, in-12, 50 p. (Extr. Gazette ent. Allem., XXX, 1866). . . . .	1 50 et 2 fr.
<i>Le genre Aëpophilus</i> , par V. SIGNORET, in-8°, 3 p., 1 pl. col. (Extr. Tijdschr. voor. Ent., vol. XXIII, 1879-80). . . . .	1 et 1 50

[Voir la suite à la page 6 de la couverture.]

## AVIS TRÈS IMPORTANTS

---

**Annales.** — Le 3<sup>e</sup> trimestre des *Annales* de 1915 a paru.

**L'Abelle.** — Le 4<sup>e</sup> fascicule du vol. XXXI a paru le 22 avril 1914.

De Trésorier rappelle que le 3<sup>e</sup> trimestre des *Annales* de 1915, qui vient de paraître, ne sera envoyé qu'aux membres de la Société qui auront payé la cotisation de l'année. Il prie donc ses collègues de se mettre en règle le plus tôt possible, en lui faisant parvenir leur cotisation.

Il est à leur disposition pour la recevoir tous les jours de semaine de 10 h. à midi, 17, quai Voltaire, Paris, VII<sup>e</sup>, et à toutes les séances de la Société, 28, rue Serpente.

Les envois peuvent lui être faits soit à son domicile, 2, rue de La Planche, Paris, VII<sup>e</sup>, soit au siège de la Société.

*Tous les envois d'argent faits à la Société par lettres chargées, mandats-poste ou chèques payables à Paris, doivent être libellés au nom de M. Ch. Lahaussais, Trésorier, et non autrement, pour éviter les difficultés d'encaissement d'envois impersonnels.*

---

**Avis.** — La Bibliothèque de la Société est ouverte : pour renseignements, tous les jours, de 4 h. 1/2 à 6 h. 1/2; pour y travailler : les mardis, jeudis, samedis, de 3 h. à 6 h. 1/2, et les mercredis, de 8 h. à 10 h. 1/2 du soir.

---

## PRÉPARATION D'INSECTES DE TOUS ORDRES

Étalage soigné de Lépidoptères, etc. Entretien de collections et soufflage de chenilles.

**M<sup>lle</sup> C. Bleuse**, 29, rue Lacépède, Paris (V<sup>e</sup>).

*Envoi du tarif sur demande.*





## BIENFAITEURS

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE (1)

---

- † BONVOULOIR (Henry DE). — 11 juin 1913.
- † BOURGEOIS (Jules). — 23 juillet 1913.
- BRABANT (M<sup>me</sup>). — 25 juin 1913.
- † BRISOUT DE BARNEVILLE (Charles). — 13 février 1901.
- † BRISOUT DE BARNEVILLE (Henri). — 13 février 1901.
- CHALOPIN (M<sup>lle</sup>). — 13 février 1907.
- † CHEUX (Albert). — 28 juillet 1913.
- † CONSTANT (Alexandre). — 10 juillet 1901.
- † CROISSANDEAU (Joseph). — 13 février 1901.
- † DOLLFUS (Jean). — 13 février 1901.
- GADEAU DE KERVILLE (Henri). — 28 novembre 1906.
- † GIARD (Alfred). — 11 mars 1914.
- GOBERT (D<sup>r</sup> Émile). — 12 avril 1905.
- † GOUNELLE (Émile). — 14 octobre 1908.
- GROUVELLE (Antoine). — 11 juin 1913.
- JANET (Charles). — 23 juin 1909.
- † JOURDHEUILLE (Camille). — 11 mars 1914.
- † LAFON (Louis). — 24 décembre 1913.
- † LEVEILLÉ (Albert). — 22 janvier 1902.
- † MARMOTTAN (Henri). — 14 janvier 1914.
- † MARSEUL (S. DE). — 13 février 1901.
- † NOUALHIER (Maurice). — 13 février 1901.
- † ORBIGNY (Henri D<sup>r</sup>). — 27 mars 1912.
- † PASSET (Jules). — 27 novembre 1912.
- † PEYERIMHOFF (Henri DE). — 13 février 1901.

(1) La date qui suit le nom indique la date de nomination de Membre Bienfaiteur.

RÈGLEMENT. ART. 11. — Sont *Membres Bienfaiteurs* les personnes qui ont versé, à une époque quelconque, une ou plusieurs souscriptions de 500 francs; ces Membres reçoivent gratuitement, pendant toute leur vie, autant d'exemplaires des publications de la Société qu'ils ont versé de fois la souscription de 500 francs. — La Société pourra également reconnaître comme *Bienfaiteurs* les personnes qui lui auront donné ou légué des collections, des ouvrages scientifiques, etc., ou qui lui auront rendu tel service important qu'elle jugera leur mériter ce titre.

- † PIERRET (Alexandre). — 13 février 1901.  
 † PISSOT (Émile). — 13 février 1901.  
 † POTRON (Eugène). — 27 avril 1904.  
 † SÉNAC (Hippolyte). — 13 février 1901.  
 † THIBÉSARD (Joseph). — 13 février 1901.  
 † VAULOGER DE BEAUPRÉ (Marcel). — 26 juin 1907.
- 

## MEMBRES DONATEURS

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE <sup>(1)</sup>

---

- † ARGOD (Robert). — 8 décembre 1915.  
 FAUVEL (Albert). — 13 février 1901 <sup>(2)</sup>.  
 † GIARD (Alfred). — 13 février 1904.  
 GROUVELLE (Philippe). — 13 février 1901.
- 

## MEMBRES FRANÇAIS MORTS POUR LA PATRIE

1914-1915

1909. BARY (Georges DE).	1907. MORGON (Raymond).
1892. BOSSION (Jacques).	1912. ROCHÉ (Gaston).
1905. BUFFÉVENT (Georges DE).	1908. ROQUES (Xavier).
1907. CHATANAY (Jean).	1905. VOUAUX (abbé L.).
1908. GARRETA (Léon).	1908. VUILLET (André).

---

(1) RÈGLEMENT. ART. 12. — Sont *Membres Donateurs* les personnes ayant versé, à une époque quelconque, une somme d'au moins 200 francs.

Les *Donateurs*, s'ils ne sont pas membres effectifs, ne reçoivent pas les publications de la Société.

Les *Membres Bienfaiteurs* et *Donateurs* reçoivent un diplôme spécial et leurs noms figurent perpétuellement en tête de la liste des membres de la Société.

(2) La date qui suit le nom indique la date de nomination de Membre Donateur.


# LISTE DES MEMBRES

## DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE (1)



ARRÊTÉE AU 12 JANVIER 1916

ANNÉE 1916

### Président honoraire.



- 1863-1908. SIMON (Eugène), \*,  A., correspondant de l'Institut (Académie des Sciences), 16, villa Saïd (70, rue Pergolèse), Paris, 16<sup>e</sup>. *Arachnides, Crustacés.*


### Membres honoraires.



- 1866-1905. \* BEDEL (Louis), \*,  I. P., , 20, rue de l'Odéon, Paris, 6<sup>e</sup>. *Coléoptères.*











1905. BERLESE (Antonio), professeur de Zoologie à la R. Scuola d'Agricoltura, 19, via Romana, Firenze (Italie). *Entomologie générale.*

- 1872-1913. BOLIVAR (Ignacio), directeur du Musée des Sciences, 17, paseo del General Martinez Campos, Madrid (Espagne). *Coléoptères d'Europe et Orthoptères du globe.*

- 1896-1915. BOUVIER (E.-L.), O. \*,  I. P., , membre de l'Institut, professeur de Zoologie (Animaux articulés) au Muséum national d'Histoire naturelle, 55, rue de Buffon, Paris, 5<sup>e</sup>. *Entomologie générale.*

- 1894-1911. \* BRÖLEMANN (Henry-W.),  I. P., boîte n° 22, Pau (Basses-Pyrénées). *Entomologie générale, princ. Myriapodes.*








- 1861-1905. \* FAUVEL (Albert),  A., , avocat, 3, rue Choron, Caen (Calvados). *Staphylinides du globe.*

(1) EXPLICATION DES SIGNES : \* Membre à vie; G. C.  Grand-croix de la Légion d'honneur; G. O.  Grand-officier de la Légion d'honneur; C.  Commandeur de la Légion d'honneur; O.  Officier de la Légion d'honneur;  Chevalier de la Légion d'honneur; (M) Médaille militaire; (C) Médaille coloniale;  I. P. Officier de l'Instruction publique;  A. Officier d'Académie; C.  Commandeur du Mérite agricole; O.  Officier du Mérite agricole;  Décoré d'un ordre étranger.

- 1870-1911. \* GROUVELLE (Antoine), ✱, directeur des Manufactures de l'État, en retraite, 126, rue La Boétie, Paris, 8<sup>e</sup>. *Coléoptères clavicornes du globe*.
1913. HORVATH (Geza DE), 🌿 I. P., O. ✱, Directeur de la Section zoologique du Musée National Hongrois, Budapest (Hongrie). *Hémiptères*.
- 1901-1905. HOWARD (L.-O.), directeur de la division d'Entomologie, U.-S. Dept. of Agriculture, Washington (États-Unis). — *Entomologie générale*.
- 1885-1915. LAMEERE (Auguste), ✱, professeur à l'Université de Bruxelles, actuellement au Laboratoire d'Entomologie du Muséum, 55, rue de Buffon, Paris. *Entomologie générale; Prionidae*.
- 1861-1901. MABILLE (Paul), agrégé de l'Université, 17, rue de la Gaité, Le Perreux (Seine). *Lépidoptères, Coléoptères et Névroptères*.
- 1867-1913. RAFFRAY (Achille), O. ✱, 🌿 I. P., consul général en retraite, 6, piazza Madama, Rome (Italie). *Psélaphides du globe, Coléoptères d'Italie*.
- 1877-1899. \* ROMANOFF (Son Altesse Impériale le grand-duc NICOLAS MICHAÏLOVITCH), C. ✱, etc., membre associé de l'Institut, Petrograd (Russie). *Lépidoptères*.
- 1865-1907. SHARP (D<sup>r</sup> David), Lawnside, Brockenhurst, Hants (Angleterre). *Coléoptères*.
- 1896-1905. STANDFUSS (Prof. D<sup>r</sup> Max), Direktor des entomologischen Museums am eidgenössischen Polytechnikum, Zürich (Suisse). *Entomologie générale*.












#### Membres à vie et Membres ordinaires.

1909. ACHARD (Julien), 42, boulevard de Vanves, Châtillon (Seine). *Chrysomélides du globe*.
1910. ACHERAY (D<sup>r</sup> Paul), 🌿 I. P., médecin de l'Assistance publique, 164, rue de Vaugirard, Paris, 15<sup>e</sup>. *Coléoptères, Lépidoptères*.
1863. ALLARD (Gaston), route des Ponts-de-Cé, n<sup>o</sup> 114, La Maulevrie, près Angers (Maine-et-Loire). *Col. européens*.
1885. \* ALLUAUD (Charles), ✱, 🌿 I. P., 3, rue du Dragon, Paris, 6<sup>e</sup>; l'été à La Celle-Dunoise (Creuse). *Carabiques d'Afrique et de Madagascar*.






1900. ANGLAS (Jules),  A., D<sup>r</sup> ès Sciences, préparateur de Zoologie à la Faculté des Sciences, 19, boulevard de Port-Royal, Paris, 13<sup>e</sup>. *Entomologie générale; Hyménoptères.*
1869. ANTESSANTY (abbé Gabriel D'),  I. P., ancien aumônier du Lycée, 40, rue des Marots, Troyes (Aube). *Coléoptères, Lépidoptères et Hémiptères.*
1905. \*ARENBERG (prince Pierre D'), 20, rue de la Ville-l'Évêque, Paris, 8<sup>e</sup>. *Ent. gén.; mœurs des Insectes, princip. des Hyménoptères et des Coléoptères.*
1880. \*ARGOD-VALLON (Albert) , Crest (Drôme). *Col. de l'Ancien Monde, Longicornes et Col. cavernicoles du globe.*
1913. \*ARION (Georges), entomologiste au Ministère de l'Agriculture, Bucarest (Roumanie). *Entomologie générale.*
1908. AUBAIL (Louis), O. , (C.), 17, avenue Alphand, St-Mandé (Seine). *Coléoptères.*
1904. AUZAT (Jean-François-Victor),  A.,  D<sup>r</sup> en Médecine, 12, avenue Trudaine, Paris, 9<sup>e</sup>. *Col. gallo-rhén.*
1891. AZAM (Joseph), architecte, 14, rue de Trans, Draguignan (Var). *Orthopt., Hémipt. et Dipt.*
1905. BABAUT (Guy), 61, correspondant du Muséum, avenue Victor-Hugo, Paris, 16<sup>e</sup>. *Coléoptères.*
1859. \*BAER (Gustave-Adolphe), correspondant du Muséum, naturaliste, 13, rue Bertin-Poirée, Paris, 1<sup>er</sup>. *Ent. gén.*
1902. \*BAILLY (Henri-Gustave), Velars-la-Cude (Côte-d'Or). *Col. et Lép. de France.*
1906. \*BAIZET (Émile), receveur de l'Enregistrement, Le Beausset (Var). *Col. gallo-rhénans.*
1903. \*BALESTRE (Louis-Marcellin-Frédéric), pavillon Clairette, Menton-Garavan (Alpes-Maritimes). *Lép. des Alpes-Maritimes.*
1899. BARBEY (Auguste), expert forestier, Bel Coster, chemin du Lesant, Lausanne (Suisse). *Entomologie forestière; Coléoptères.*
1908. BARBIELLINI (comte Amad.), rédacteur en chef de la revue *O Entomologista Brasileiro*, 32, rua D<sup>r</sup> Rodrigo Silva, caixa postal 652, Sao-Paulo (Brésil). *Ent. gén. de l'Amérique du Sud.*
1877. \*BARGAGLI (marquis Piero), , piazza S<sup>ta</sup>-Maria, Florence (Italie). *Col. et Hymén.*

1911. BAROS (D<sup>r</sup> Léon), Bussang (Vosges). *Coléoptères et Lépidoptères de France*.
1910. BARSACQ (Joseph), chef du service hortico-entomologique du zemstvo de Théodosie, Théodosie (Russie). *Entomologie générale*.
1914. BARTHE (Eugène), directeur de « *Miscellanea entomologica* », 23, rue d'Alais, Uzès (Gard). *Ent. gén.; princ. Col. gallo-rhéniens*.
1914. BASTIN (Ferdinand), 104, chaussée de Malines, Anvers (Belgique). *Entomologie générale*.
1912. BAYARD (ANDRÉ), 20, avenue Aubert, Vincennes (Seine). *Entomologie générale; princ. Coléoptères carnivores*.
1888. BEAUCHÈNE (Fernand DE), \*, ✕, 16, rue des Promenades, Alençon (Orne). *Ent. gén.*
1916. BEAUVALLET (Lucien), 17, rue Belzunce, Paris, 10<sup>e</sup>. *Col.*
1888. BECKER (Theodor), Stadtbaurath, Liegnitz (prov. Schlesien). *Dipt.*
1913. BEDEL (D<sup>r</sup> Maurice), \*, 7, rue de Solférino, Paris, 7<sup>e</sup>. *Coléoptères*.
1907. BÉGUET (D<sup>r</sup> Maurice), 9, boulevard Baudin, Alger (Algérie). *Entomologie générale; Orthoptères migrants*.
1900. BÉGUIN (Louis), 21, rue Nicolaï, Montluçon (Allier). *Col.*
1899. BÉGUIN (V.), pharmacien de 1<sup>re</sup> classe, 43, avenue de la République, Paris, 11<sup>e</sup>. *Coléoptères, pr. Vésicants*.
1903. BÉNARD (Georges), § A., préparateur au Muséum, 23, rue Saint-Hippolyte, Paris, 13<sup>e</sup>. *Lép. et Col.*
1910. \* BENDERITTER (E.), imprimeur, 11, rue Saint-Jacques, Le Mans (Sarthe). *Lamellicornes paléarctiques et Aegialiidae, Chironidae, Hybalidae, Orphnidae et Hybosoridae du globe*.
1906. \* BENOIST (Raymond), au Laboratoire de Phanérogamie, 57, rue Cuvier, Paris, 5<sup>e</sup>. *Instinct et mœurs des Insectes; princip. Hyménoptères porte-aiguillon*.
1916. BEQUAERT (Joseph), docteur ès sciences naturelles. *Diptères, Hyménoptères*.
1913. \* BÉRARD (Pr Raymond), 21, boulevard Renouvier, Montpellier (Hérault). *Coléopt., et Lépidopt.*
1908. BERGEVIN (E. DE), inspecteur de la Compagnie d'Assurances « La France », rue Élisée-Reclus (maison Ballu), Alger. *Hémipt.*



1885. BERGROTH (Dr E.), Turtola (Finlande). *Ent. gén., princ. Hém.*
1913. BERLIOZ (Jacques), pharmacien, 3, rue de la Tour des Dames, Paris, 9<sup>e</sup>. *Coléopt., princ. Chrysomelidae.*
1893. \* BERTHOUMIEU (abbé G.-V.), 3, rue de l'Épargne, Moulins (Allier). *Ichneumonides d'Europe.*
1909. BERVUETS (Raymond-Émile), Dr ès Sciences, 52, rue Van Maerlant, Anvers (Belgique). *Entomologie générale; Physiologie.*
1909. BETHUNE-BAKER (G.-T.), 19, Clarendon Road, Edgbaston (Angleterre). *Lépidoptères, Hémiptères.*
1907. \* BETTINGER (Dr Lucien), 6, rue des Poissonniers, Reims (Marne). *Coléoptères de France.*
1899. BÉZAGU (L.), 77, rue Henri IV, Bordeaux (Gironde). *Entomologie générale et appliquée; Lépidoptères.*
1914. BILLIARD (G.), assistant de Bactériologie à la fondation ophtalmologique Rothschild, 67, boulevard des Invalides, Paris (7<sup>e</sup>). *Crustacés.*
1877. \* BLANC (Édouard),  $\frac{3}{4}$  A., C.  $\frac{1}{2}$ , 52, rue de Varenne, Paris, 7<sup>e</sup>. *Ent. gén., pr. Col.*
1889. \* BLANCHARD (Dr Raphaël), O.  $\frac{3}{4}$ , C.  $\frac{1}{2}$ , prof. à la Faculté de Médecine, membre de l'Académie de Médecine, 226, boulevard St-Germain, Paris, 7<sup>e</sup>. *Ent. gén.*
1914. BLATTNY (Wladimir), 1, Türkenschanzstrasse, Wien, 18<sup>e</sup>.
1896. BLEUSE (Léon),  $\frac{3}{4}$  A., rue Duboys-des-Sauzays, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Col. européens et Lépid. d'Ille-et-Vilaine.*
1914. BLIN (Camille), professeur d'agriculture à Carentan (Manche). *Entomol. gén.*
1881. BLONAY (Roger DE), 23, rue de La Rochefoucauld, Paris, 9<sup>e</sup>, *Ent. gén., pr. Col.*
1902. BOHN (Dr Georges), Dr ès Sciences, Directeur du laboratoire de Biologie comparée à l'École des Hautes-Études, 12, rue Cuvier, Paris, 5<sup>e</sup>. *Ent. gén.; Crustacés.*
1895. BOILEAU (Henri), ingénieur des Arts et Manufactures, 60, rue de la Victoire, Paris, 9<sup>e</sup>. *Carabides et Lucanides du globe.*
1914. BOITEL (Dr Maurice),  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$  A., (C.), médecin-major de 1<sup>re</sup> classe, médecin-chef de l'hôpital militaire, Oued-Zem (Maroc occidental). *Coléoptères.*
1914. \* BOLIVAR Y PIeltaIN (Candido), Museo de Ciencias naturales, Hipodromo, Madrid (Espagne). *Coléopt., princ. Carabidae.*

1891. \*BONAPARTE (prince Roland), membre de l'Institut, 10, avenue d'Iéna, Paris, 16<sup>e</sup>. *Ent. générale*.
1910. BONAPARTE-WYSE (Lionel), 24, Granville Gardens, Ealing Common, London, W. (Angleterre). *Coléoptères et Lépidoptères*.
1916. BONDROIT (Jean), artiste-peintre, laboratoire d'Entomologie du Muséum, 55, rue de Buffon, Paris, 5<sup>e</sup>. *Staphylinides; Formicides*.
1906. BONNET (Alexandre), 54, boulevard Bineau, Neuilly-sur-Seine (Seine). *Anthribides et Brenthides*.
1903. \*BONNET (Amédée),  I. P., docteur ès Sciences, préparateur à l'Université, 1, quai de la Guillotière, Lyon (Rhône). *Acariens*.
1879. BONY (vicomte Gaston DE), Bujaleuf (Haute-Vienne). *Cicindélides et Carabides du globe, pr. Carabus, Calosoma et Nebria*.
1907. \*BOPPE (Paul), inspecteur adj. des Eaux et Forêts, 44, rue de Toul, Nancy (Meurthe-et-Moselle). *Cerambycides du globe*.
1898. BORDAGE (Edmond),  I. P., Dr ès Sciences, chef de travaux pratiques à la Sorbonne, 75 bis, rue Monge, Paris, 5<sup>e</sup>. *Ent. gén.*
1898. BORDAS (Dr L.),  I. P., Dr ès Sciences, professeur adjoint à la Faculté des Sciences, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Ent. générale et entomologie appliquée à l'Agriculture*.
1906. \*BORDE (René DE), anc. officier de Marine, Condeissiat (Ain). *Col.*
1893. \*BOUCOMONT (Antoine), avoué, 18, rue de Cours, Cosne (Nièvre). *Coprophages du globe, princ. Géotrupides; ent. de la France*.
1857. BOUDIER (Émile),   I. P., correspondant de l'Institut et de l'Académie de Médecine, 22, rue Grétry, Montmorency (Seine-et-Oise). *Col. eur.*
1913. BOULANGÉ (Henri), maître de Conférences à la Faculté libre de Lille, 16, rue d'Antin, Lille (Nord). *Hyménoptères*.
1878. BOULLET (Eugène),   I. P.,  , banquier, Corbie (Somme). *Lép.; chenilles*.
1899. \*BOURGOIN (Auguste), instituteur, 8, rue Jean-de-Beauvais, Paris, 5<sup>e</sup>. *Coléoptères; Cétonides du globe*.
1896. \*BOUTAREL (Dr), 47, rue des Tournelles, Paris, 3<sup>e</sup>. *Col., pr. du Chili*.
1874. BOYENVAL,  , 37, rue de Loos, Lille (Nord). *Col. eur.*
1903. \*BRÈTHES (Jean), conservateur au Musée national, 236, calle Mar Chiquita, villa General Urquiza (F. C. B. A. R.), Buenos-Ayres (République Argentine). *Ent. gén., princip. Hymén. et Staphyl.*



1902. BROWN (Henry), 2, rue Édouard VII, Paris, 9<sup>e</sup>. *Lépidoptères*.
1903. BRUCH (Carlos), chargé de la Section zoologique du Musée, La Plata (République Argentine). *Ent. gén., princ. Col.*
1914. BRUNIER (Édouard DE), ✱, capitaine au 19<sup>e</sup> régiment de dragons, villa des Rosiers, route de Lavaur, Castres (Tarn). *Coléoptères*.
1898. \*BRUYANT (D<sup>r</sup> Charles), prof. suppl. à l'École de Médecine, 47, rue Blatin, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). *Géographie entomologique*.
1898. BUGNION (D<sup>r</sup> Édouard), ancien professeur à l'Université de Lausanne, « La Luciole », à Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône). *Anatomie et mœurs des Insectes ; Entomologie générale*.
1900. \*BUREAU (D<sup>r</sup> Louis), ✱, professeur à l'École de Médecine, directeur du Muséum d'Histoire naturelle, 15, rue Gresset, Nantes (Loire-Inférieure). *Entomologie générale*.
1911. BURR (Malcolm), D<sup>r</sup> ès Sciences, Castle Hill House, Douvres (Angleterre). *Orthoptères d'Europe et Dermaptères du globe*.
1882. \*BUYSSON (Henri DU), au château du Vernet, par Broût-Vernet [gare : S<sup>t</sup>-Pourçain-sur-Sioule] (Allier). *Col., pr. Élatérides, Orth., Hém., Hymén. et Dipt. eur.*
1896. BUYSSON (Robert DU), ✱ A., ✱, Saint-Rémy-la-Varenne, par Saint-Mathurin (Maine-et-Loire). *Hymén.*
1894. CABRERA Y DIAZ (D<sup>r</sup> Anatael), hôtel Aguère et Continental, La Laguna, Ténériffe (iles Canaries). *Hymén. ; Vespides, Euméniens et Mazarrides du globe*.
1887. CAILLOL (Henri), avocat, villa Marie, La Rose près Marseille (Bouches-du-Rhône). *Col. gallo-rhén. ; Mylabrides (Bruches) paléarctiques*.
1912. CAMPAGNE (P.), capitaine au 11<sup>e</sup> régiment d'Infanterie coloniale, Thudaumot (Cochinchine). *Lépidoptères*.
1898. CANDÈZE (L.), 75, Mont Saint-Martin, Liège (Belgique). *Lépidoptères, pr. Sphinxides*.
1901. CARACCILOLO (Henri), Belmont, Magdala, Trinidad (Antilles). *Entomologie générale*.
1905. CARAFFA (Sébastien DE), avocat à la Cour d'appel, Bastia (Corse). *Col. ; faune insul. méditerran., princ. de la Corse*.

1899. \*CARIÉ (Paul), correspondant du Muséum, 40, boulevard de Courcelles, Paris, 17<sup>e</sup>. *Faune des îles Mascareignes*.
1909. CARPENTIER (Charles), \*,  A., chef de bataillon, 55<sup>e</sup> d'Infanterie, Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône). *Ent. de la Provence et du Languedoc, princ. Coléoptères et Orthoptères*.
1878. CARVALHO MONTEIRO (Antonio Augusto DE), 70, rua do Alecrim, Lisbonne (Portugal). *Ent. gén., pr. Lépidoptères*.
1883. CASEY (Thomas-L.), colonel, Stoneleigh Court, Washington, D. C. (États-Unis d'Amérique). *Coléoptères de l'Amérique du Nord*.
1909. CAVALIER (Louis), pharmacien, Crécy-sur-Serre (Aisne). *Coléoptères, Entomologie agricole*.
1879. \*CAYOL (Marius), O. \*,  A., C. , chef de bureau honoraire au ministère de l'Agriculture, 92, rue Nollet, Paris, 17<sup>e</sup>. *Col. eur.*
1888. \*CEPERO (Adolfo-L.), membre de la Société espagnole d'Histoire naturelle, 20, calle Orilla-del-Rio, Chiclana, prov. de Cadix (Espagne). *Col. et Orth. eur.*
1899. CHABANAUD (Paul), 12, rue de Condé, Paris, 6<sup>e</sup>. *Col. de Fr.; Staphylinides du globe*.
1909. CHALLIOT (Claudius), 83, Grande-Rue, Boulogne-sur-Seine (Seine). *Lépidoptères et Coléoptères*.
1892. CHAMPENOIS (Amédée), conservateur des Forêts, en retraite, 9 bis, rue Michel-Ange, Paris, 16<sup>e</sup>. *Col. paléarctiques*.
1906. CHAPMAN (T.-A.), Betula, Reigate (Angleterre). *Ent. gén., princ. Lépidoptères (biologie et nymphose)*.
1911. CHAPPELIER (Albert), chef de travaux à la Sorbonne, 6, place St-Michel, Paris, 6<sup>e</sup>. *Entomologie générale; rapports entre les Insectes et les Oiseaux*.
1869. CHARDON (Gabriel); commis principal des Postes, en retraite, place St-Jean, Ambert (Puy-de-Dôme). *Col. de France*.
1907. CHARLES (Georges), 111, rue Gravel, Levallois-Perret (Seine). *Coléoptères paléarctiques*.
1891. CHEVREUX (Ed.),  I. P., route du Cap, Bône (Algérie). *Crustacés*.
1889. CHUBAUT (Dr Alfred),  I. P., 4, rue Dorée, Avignon (Vaucluse). *Col. paléarct.; Hém., Hym. et Lép. rhopal. de France*.



1901. \* CHOPARD (Lucien), licencié ès Sciences naturelles, 2, square Arago, Paris, 13<sup>e</sup>. *Ent. gén., princip. Orthoptères.*
1883. CHRÉTIEN (Pierre), 84 bis, rue de Bois-Colombes, la Garenne-Colombes (Seine). *Lépidoptères européens; étude des chenilles et des œufs.*
1889. CLAYBROOKE (Jean DE), \*, 🌿 A., 🐞, 5, rue de Sontay, Paris, 16<sup>e</sup>. *Ent. gén.*
1872. \* CLÉMENT (A.-L.), \*, 🌿 I. P., O. 🐞, dessinateur, 34, rue Lacépède, Paris, 5<sup>e</sup>. *Ent. générale et appliquée.*
1902. CLERC (Dr Antonin), médecin des hôpitaux de Paris, 52, avenue de Wagram, Paris, 17<sup>e</sup>. *Col. de France.*
1904. CLERC (Joannès), 1, rue Thimonnier, Lyon (Rhône). *Lép.*
1900. CLERMONT (Joseph), 162, rue Jeanne-d'Arc prolongée, Paris, 13<sup>e</sup>. *Coléopt. du globe.*
1910. \* CODINA (Ascensio), 35, calle de Sors, Barcelone (Espagne). *Faune entomologique de la Catalogne, Cicindélides du globe.*
1913. COLLIN (James E.), Sussex Lodge, Newmarket (Angleterre). *Diptères.*
1910. CORET (Maurice), 🌿 A., 75, avenue de St-Mandé, Paris, 12<sup>e</sup>. *Coléoptères, Hyménoptères.*
1900. COSMOVICI (Dr Léon-C.), professeur de Zoologie et de Physiologie à l'Université, 11, strada Codrescu, Jassy (Roumanie). *Entomologie générale; Lépidoptères.*
1913. \* COTTE (Dr J.), 213, rue d'Endoume, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Cécidologie.*
1881. COULON (Dr), 🌿 A., O. ✠ St-Ch., C. ✠ d'Isab.-la-Cath., 8, rue des Vieilles Casernes, Monaco (Principauté). *Lépidoptères eur.; étude des chenilles.*
1898. COUTIÈRE (Henry), \*, 🌿 A., Dr ès Sciences professeur à l'École supérieure de Pharmacie, 118, avenue d'Orléans, Paris, 14<sup>e</sup>. *Crustacés.*
1911. CRÉMIEUX (Martial), 30, rue de Joinville, Laval (Mayenne). *Coléoptères.*
1914. CROS (Dr Auguste), 🐞, place Gambetta, Mascara, département d'Oran (Algérie). *Mœurs des Hyménopt., biologie des Méloïdes.*
1908. \* CULOT (J.), entomologiste, 7, route Chauvet, Grand-Pré, Genève (Suisse). *Ent. gén., princ. Lépidoptères.*









1888. DAGUIN (Paul), 19, avenue d'Orléans, Paris, 14<sup>e</sup>. *Ent. gén., pr. Col.*
1914. DALMAS (C<sup>te</sup> R. DE), 26, rue de Berri, Paris, 8<sup>e</sup>. *Arachnides du globe.*
1890. DAMES (L.-Félix), libraire, 10, Lortzignstrasse Berlin-Lichterfelde (Prusse). *Bibliographie scientifique.*
1892. DANIEL (D<sup>r</sup> Karl), chimiste, 27, Schwind-Strasse, Munich (Bavière). *Col.*
1898. \*DARBOUX (Gaston), \*,  I., O. , professeur à la Faculté des Sciences, 31, rue Fargès, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Ent. gén.; Ins. gallic.*
1882. \*DATTIN (E.), \*, lieutenant-colonel du Génie, 11, rue de Strasbourg, Nantes (Loire-Inférieure). *Lépidoptères européens, princ. Microlépidoptères.*
1906. \*DAUFRESNE (Alexandre), professeur d'Entomologie appliquée à l'Institut agricole de Beauvais, 11, rue Nully-d'Hécourt, Beauvais (Oise). *Entomologie appliquée à l'Agriculture.*
1909. DAVID (A.), 68, boulevard de la Pie, Saint-Maur (Seine). *Coléoptères de France.*
1911. DECARY (Raymond), La Ferté-sous-Jouarre (Seine-et-Marne). *Lépidoptères.*
1897. \*DECKERT-MEILLAIÉ (Henri), Nantes (Loire-Inf.). *Lépidoptères du globe.*
1887. DEGORS (Alfred), 51, rue S<sup>t</sup>-Lazare, Le Blanc (Indre). *Coléoptères de France.*
1909. \*DELACHAPPELLE (Marie), instituteur, rue Charles, Montgeron (Seine-et-Oise). *Coléoptères de France.*
1907. \*DELCOURT (Amédée), 118, boulevard Raspail, Paris, 6<sup>e</sup>. *Hémiptères, princ. Notonectes.*
1908. DELFIEU (Maurice), rédacteur des Postes et Télégraphes, Mâcon (Saône-et-Loire). *Coléoptères, princ. aquatiques.*
1914. DELPERRÉ DE CARDAILLAC (Gaston), sous-intendant militaire, 15, rue Rousselet, Paris, 7<sup>e</sup>. *Entom. générale.*
1895. \*DELSUC (Raymond), Pierry-Épernay (Marne). *Ent. gén.; pr. Lép.*
1884. \*DÉLUGIN (A.), pharmacien honoraire, 26, rue de La Boétie, Périgueux (Dordogne). *Col.*
1899. DELVAL (Charles), chef de laboratoire à l'hôpital Cochin, 3, rue Le Goff, Paris, 5<sup>e</sup>. *Coléoptères.*












1889. DEMAISON (Charles), anc. élève de l'Éc. polytechnique, 7, rue Rogier, Reims (Marne). *Ent. appliquée à l'agriculture, pr. Col.*
1874. DEMAISON (Louis), correspondant de l'Institut (Académie des Inscriptions et Belles-Lettres), 21, rue Nicolas-Perseval, Reims (Marne) et 4, rue Jean-Bart, Paris, 6<sup>e</sup>. *Lép. eur.*
1908. DENIER (Pierre), 25, rue Nicolo, Paris, 16<sup>e</sup>. *Arachn. et Coléopt. paléarct.; Méloïdes du globe.*
1909. DERAIS (L.), professeur au collège, rue des Écuellles, Verneuil (Eure). *Coléoptères et Lépidoptères.*
1882. \*DESBORDES (Henry), ✱, 🌿 A., ancien chef de bureau au ministère des Travaux publics, 177, boulevard St-Germain, Paris, 7<sup>e</sup>. *Col. de France; Hétéroïdes du globe.*
1901. DESSALLE (L.-A.), 4, allée des Fontainiers, Digne (Basses-Alpes). *Ent. gén.*
1869. DIECK (D<sup>r</sup> G.), Zöschen, près Mersebourg (Prusse). *Coléoptères européens.*
1905. \*DIEGNER (A.), 🌿, 13, rue de Paradis, Argenteuil (Seine-et-Oise). *Entomologie appliquée.*
1889. DIMMOCK (George), Ph. D., 531, Berkshire avenue, Springfield, Mass. (É.-U. d'Amérique). *Entomologie générale; anatomie et physiologie.*
1868. \*DISTANT (W.-L.), Glenside, 170, Birchanger Road, South Norwood, Surrey (Angleterre). *Hém. et Lép.*
1891. \*DODERO (Agostino), 28-9, via XX Settembre, casella postale 1160, Gênes (Italie). *Col. de Ligurie; Psélaphides.*
1881. \*DOGNIN (Paul), La Beuvrière, par Le Lion d'Angers (Maine-et-Loire). *Hétérocères sud-américains.*
1879. DONCKIER DE DONCEEL (Henri), entomologiste, 40, avenue d'Orléans, Paris, 14<sup>e</sup>. *Ent. gén.; Col. et Lép. exotiques.*
1890. DONGÉ (Ernest), employé de la Banque de France, en retraite 49, rue Lakanal, Montrouge (Seine). *Col. gallo-rhén.*
1914. DOUXCHAMPS (Guy), 60, rue des Guillemins, Liège (Belgique). *Entomologie générale, répartition géographique des Insectes.*
1889. \*DRIANCOURT (V.-Jules), distillateur, 119, rue de Paris, St-Denis (Seine). *Ent. gén., pr. Col.*






1897. DUCHAINE (Jules), à la Banque de France, rue Louis-Blanc (Lyon-Brotteaux). *Col.*
1905. DUCKE (Adolphe), conservateur du Musée Goeldi, caixa postal 399, Para (Brésil). *Hymén.*
1908. DUFAU (Léo), Gourbeyre (Guadeloupe). *Coléoptères.*
1892. DUMANS (Jules), ancien magistrat, 66, rue Saint-Loup, Bayeux (Calvados). *Lép., pr. Microlép.*
1910. DUMAS (Joseph), 7, rue Saint-Fortunat, Poitiers (Vienne). *Coléoptères de France.*
1915. \*DUMÉE (Paul), pharmacien honoraire, 45, rue de Rennes, Paris, 6<sup>e</sup>. *Entomologie générale.*
1890. DUMONT (Constantin), horloger-bijoutier, 126, boulevard St-Germain, Paris, 6<sup>e</sup>. *Lép. eur.; préparation et étude des chenilles.*
1893. \*DUPONT (Louis),  I. P., agrégé de l'Université, 14, rue Lepouzé, Évreux (Eure). *Lép.; géographie entomologique.*
1913. DUPORT (L.), chargé de la Station d'Entomologie agricole de Cho-Ganh par Ninh-binh (Tonkin). *Entomologie générale, parasites des plantes.*
1888. EDWARDES (Stanley), membre de la Société entomologique de Londres, 16, St-Germain's place, Blackheath, London, S. E. (Angleterre). *Lépidoptères.*
1891. \*EMERY (Charles), professeur de Zoologie à l'Université, 4, via Manzoni, Bologne (Italie). *Anat. et biol.; Formicides du globe.*
1897. ESTIOT (Paul), 51, rue Camille-Groult, Vitry (Seine). *Col. gallo-rhén.; Ins. nuisibles.*
1899. EUSEBIO (J.-B.-A.), D<sup>r</sup> ès Sciences, prof. au lycée, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). *Col.*
1901. \*FAGNIEZ (Charles), château de La Bonde, par La Motte d'Aigues (Vaucluse). *Col. et Hémiptères de France; cavernicoles du globe.*
1904. \*FALCOZ (Louis), membre de la Société Linnéenne de Lyon, rue de l'Éperon, Vienne (Isère). *Col. gallo-rhéniens.*
1913. FAROULT (Victor), 111, rue Michelet, Alger. *Lépidoptères, princ. élevage.*
1899. \*FAURE-BIGUET (Paul-Vincent), C. , général de division, ancien gouverneur militaire de Paris, 169, boulevard Malesherbes, Paris, 17<sup>e</sup>. *Col.*








1910. FAVAREL (Georges), chef-adjoint du cabinet du gouverneur du Gabon, à Libreville (Afrique équatoriale française). *Coléoptères du globe; princ. Onthophagides africains.*
1913. FAYET (Jacques), étudiant en Médecine, 56, rue Madame, Paris, 6<sup>e</sup>. *Coléoptères.*
1899. FELT (Ephraïm-Porter), State Entomologist, Geological Hall, Albany, N.-Y. (États-Unis d'Amérique). *Entomologie appliquée.*
1909. FENYES (Dr Adalbert), 170, N. Orange Grove Avenue, Pasadena, Californie (États-Unis d'Amérique). *Col., Aleocharini du globe.*
1906. FERRANTE (Giovanni), Dr en Droit, avocat à la Cour d'appel, Le Caire (Égypte). *Entomologie de l'Égypte.*
1890. \*FERTON (Charles), ✱, chef d'escadron d'artillerie, en retraite, Bonifacio (Corse). *Hymén.*
1913. FEYTAUD (Dr J.), directeur de la Station entomologique de Bordeaux, Institut de Zoologie, cours S<sup>t</sup>-Jean, Bordeaux (Gironde). *Ent. gén.; Coléoptères.*
1912. FINTZESCOU (Georges), professeur au lycée national, 24, rue Conta, Jassy (Roumanie). *Entomologie générale.*
1882. \*FLEUTIAUX (Edmond), ✱, A., 6, avenue Suzanne, Nogent-sur-Marne (Seine). *Ins. de France et des Colonies franç., Cicindélides, Mélasides et Élatérides du globe.*
1900. FORBES (Stephen-A.), State Entomologist, Urbana, Illinois (États-Unis d'Amérique). *Entomologie générale et appliquée.*
1906. \*FOUQUET, commandant, 7, boulevard des Bains, Sanary (Var). *Coléoptères et Lépidoptères.*
1898. \*FRÉMINVILLE (Paul de), 7, Champ-de-Mars, Bourg (Ain). *Col.*
1900. FROGGATT (Walter-Wilson), Government Entomologist, Department of Agriculture, 140 George Street, Sydney (Australie). *Ent. appl.; Hém.*
1896. FUENTE (D. José-Maria de LA), Posuelo de Calatrava, provincia de Ciudad Real (Espagne). *Coléoptères.*
1880. \*GADEAU DE KERVILLE (Henri), ✱, I. P., O. C., 7, rue Dupont, Rouen (Seine-Inf.). *Ent. générale.*
1915. \*GALIBERT (Henri), 17, boulevard des Lices, Castres-sur-Agout (Tarn). *Coléoptères.*






1904. \*GALLARDO (Angel), Directeur du Musée, D<sup>r</sup> ès Sciences, prof. à la Faculté des Sciences et à la Faculté de Médecine de l'Université, Arenales, 939, Buenos-Aires (République Argentine). *Ent. gén.; Biométrie.*
1904. \*GASCARD (Albert), professeur à l'École de Médecine, 76, boulevard Beauvoisine, Rouen (Seine-Inférieure). *Ent. gén.; Cécidies.*
1870. \*GAULLE (Jules DE), 41, rue de Vaugirard, Paris, 6<sup>e</sup>. *Hyménoptères.*
1886. GAZAGNAIRE (Joseph) C. ✠, 29, rue Félix-Faure, Cannes (Alpes-Maritimes). *Ent. gén.; Anat.; Dipt.; Hymén.*
1896. GELIN (Henri),  I. P., conservateur du Musée d'Histoire naturelle, Niort (Deux-Sèvres). *Ent. gén., princ. Léop., Orth. et Névropt. régionaux.*
1912. GENSON (Eugène), domaine de Fonseranes, près Béziers (Hérault). *Lépidoptères; entomologie viticole.*
1902. \*GERBER (D<sup>r</sup> C.), professeur à l'École de Médecine, villa Bergeret, S<sup>t</sup>-Julien, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Cécidies.*
1903. GERVAIS D'ALDIN (André), 38, rue S<sup>t</sup>-Sulpice, Paris, 6<sup>e</sup>; et Senlis (Oise). *Col. et Léop.*
1914. GESTRO (D<sup>r</sup> Rafaele), directeur du Museo civico di Storia naturale, Gênes (Italie). *Coléoptères.*
1885. GIANELLI (Giacinto), Rivoli, près Torino (Italie). *Léop.*
1894. GIGLIO-TOS (D<sup>r</sup> Ermanno), assistant au Musée royal d'Anatomie comparée, Turin (Italie). *Dipt.*
1907. \*GIRARD (Julien), 86, boulevard Flandrin, Paris, 16<sup>e</sup>. *Lépidoptères.*
1868. GOBERT (D<sup>r</sup> Émile), ✱,  I. P., C. ✠, 20, rue Victor-Hugo, Mont-de-Marsan (Landes). *Ent. gén.*
1880. GODMAN (D<sup>r</sup> F. DU CANE), 45, Pont street, Cadogan square, London S. W. (Angleterre). *Ent. gén., pr. Léop. amér.*
1903. \*GOELDI (prof. D<sup>r</sup> E.-A.), 36, Zieglerstrasse, Berne (Suisse). *Faune du Brésil.*
1887. GORHAM (révérend H.-S.), Highcroft, Malvern, Worcestershire (Angleterre). *Ent. gén., pr. Col.*







1905. GOURY (abbé Georges), curé de Samois-sur-Seine, près Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Ent. appl.; parasites des plantes.*
1911. GRANDJEAN (Élie), notaire, Urçay (Allier). *Coléoptères de France.*
1899. GRATIOLET (Ludovic),  A., 5, rue de Navarre, Paris, 5<sup>e</sup>. *Ent. gén.*
1899. GRISOL (Mayeul), naturaliste, Caracas (Venezuela). *Entomologie gén.*
1889. GRISON (Victor-Ernest-Hyacinthe), conservateur des hypothèques, 7, rue du Gantelet, Châlons-sur-Marne (Marne).
1911. GROSCLAUDE (Marcel), ingénieur des Arts et Manufactures, 90, rue Boileau, Paris (16<sup>e</sup>). *Coléoptères de France.*
1869. \*GROUVELLE (Jules),   A., ingénieur civil, prof. à l'École centrale des Arts et Manufactures, 18, avenue de l'Observatoire, Paris, 6<sup>e</sup>. *Col. eur.*
1873. \*GROUVELLE (Philippe), 69, rue de Gergovie, Paris, 14<sup>e</sup>. *Col. gallo-rhéniens.*
1891. GROUZELLE (C.-Alexandre), , ingénieur des manufactures de l'État, 28, rue Albert-Joly, Versailles (Seine-et-Oise). *Ent. gén.*
1899. GRUARDET (F.), , commandant d'artillerie, route de Montbricon, à Gien (Loiret). *Coléoptères.*
1899. GRUVEL (A.), maître de conférences à la Faculté des Sciences de Bordeaux, 66, rue Claude-Bernard, Paris, 5<sup>e</sup>. *Cirrhépèdes.*
1903. GUÉNAUX (D<sup>r</sup> Georges), chef des Travaux zoologiques à l'Institut agronomique, 56, avenue de Breteuil, Paris, 7<sup>e</sup>. *Entomologie générale.*
1889. \*GUERNE (baron Jules DE),   I. P., 6, rue de Tournon, Paris, 6<sup>e</sup>. *Ent. gén.*
1894. GUERRY (Paul), Roanne (Loire). *Col., pr. Cétonides, Buprestides et Longicornes.*
1898. GUIART (D<sup>r</sup> Jules),  A., professeur à la Faculté de Médecine et de Pharmacie, 58, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon (Rhône). *Ent. gén., Parasites.*
1905. GUIGNON (abbé Jules-Henri), curé de Vulaines-sur-Seine (Seine-et-Marne). *Ent. appl.; parasites des plantes; Lép.*
1913. GUIGNOT (D<sup>r</sup> F.), 25, rue des Trois-Faucons, Avignon (Vaucluse). *Coléoptères.*

1895. GUIMOND,  I. P., pharmacien de 1<sup>re</sup> classe, place de la Mairie, Parc Saint-Maur (Seine). *Col.*
1914. GUINARD (Victor), 6, rue Forissier, Saint-Étienne (Loire). *Coléoptères de France.*
1894. HARDY (Gabriel), 201, boulevard Péreire, Paris, 17<sup>e</sup>. *Coléoptères de France.*
1891. HEIM (Dr Frédéric), O. ,  I. P., O. , agrégé à la Faculté de Médecine, professeur au Conservatoire national des Arts et Métiers et à l'École nationale supérieure d'Agriculture coloniale, 34, rue Hamelin, Paris, 16<sup>e</sup>. *Ent. gén.; biologie, Parasites.*
1891. HENNEGUY (Dr Félix), O. , C. , membre de l'Institut et de l'Académie de Médecine, professeur au Collège de France et à l'École nat. d'Horticult. de Versailles, 9, rue Thénard, Paris, 5<sup>e</sup>. *Anat. et embryol.; Ent. appliquée.*
1902. HERMANN (Jules),  A., libraire, 6, rue de la Sorbonne, Paris, 5<sup>e</sup>. *Bibliographie entomologique.*
1907. \*HÉROUARD (Edgard),  I. P., professeur adjoint à la faculté des Sciences, 9, rue de l'Éperon, Paris, 6<sup>e</sup>. *Entomologie générale; Crustacés.*
1909. HERVÉ-BAZIN (Jacques), chargé de cours à la Faculté de Droit, 17, rue du Bellay, Angers (Maine-et-Loire). *Diptères.*
1888. HESS (Dr Wilhelm), professeur de Zoologie à l'Université technique, Hanovre (Allemagne). *Ent. gén., pr. Diptères.*
1866. HEYDEN (Lucas von), C. , Prof., Dr en philosophie, 54, Schlossstrasse, Bockenheim (Francfort-s.-le-Mein) (Allemagne). *Ent. gén., pr. Col.*
1907. HOLL (Eugène), , officier d'administration de 1<sup>re</sup> classe du génie, en retraite, Saint-Raphaël, El-Biar (Alger). *Lép.*
1885. \*HOLLAND (W.-J.), LL. D., Director of the Carnegie Museum, 5<sup>th</sup> and Bellefield avenues, Pittsburgh, Pensylvanie (États-Unis d'Amérique). *Lépidoptères.*
1900. \*HOMBERG (Rodolphe), 1, square Moncey, Paris, 9<sup>e</sup>. *Lép. d'Eur.*
1911. \*HORN (Dr Walther), 18, Gosslerstrasse, Berlin-Dahlem (Allemagne). *Coléoptères, princ. Cicindélides,*
1900. HOUARD (C.),  I. P., Dr ès Sciences, professeur adjoint à la Faculté des Sciences, Caen (Calvados). *Cécidies.*






1909. HUAULT (Henri-Frédéric), 34, rue de la Fontaine-de-Lizier, Angoulême (Charente). *Coléoptères*.
1899. HUCHERARD (Jules), 10, rue de Crussol, Paris, 11<sup>e</sup>. *Lépidoptères*.
1911. \*HUSTACHE (A.), professeur, Lagny (Seine-et-Marne). *Coléoptères, principalement Curculionides*.
1905. HUYGHE (Fernand), 6, rue Villebois-Mareuil, Bécon-les-Bruyères (Seine). *Coléoptères*.
1903. \*ICHES (Lucien),  A., 10, place Saint-Julien, Laon (Aisne). *Ent. gén. et appl.*
1913. IGLESIAS (Francisco), agronome, Theuzina, État de Pianhy (Brésil). *Entomologie agricole*.
1912. JACQUET (Joseph), 3, place de la Bourse, Lyon (Rhône). *Coléoptères*.
1890. \*JANET (Armand), , ancien ingénieur des Constructions navales, 29, rue des Volontaires, Paris, 15<sup>e</sup>. *Lép.*
1891. \*JANET (Charles), ,  A., ingénieur des Arts et Manuf., Dr ès Sciences, anc. Prés. de la Soc. zool. de Fr., 71, rue de Paris, Voisinlieu, par Allonne (Oise). *Anatomie*.
1892. JANSON (O.-E.), 44, Great-Russell street, Londres, W. C. (Angleterre). *Col., pr. Cétonides*.
1903. \*JEANNEL (Dr René),  A., Dr ès Sciences, 15, rue de Jussieu, Paris, 5<sup>e</sup>. *Col. de France; Insectes cavernicoles*.
1892. JOANNIS (abbé J. DE), 7, rue Coëtlogon, Paris, 6<sup>e</sup>. *Lép.*
1886. JOANNIS (abbé LÉON DE), 37, rue Richemont, Vannes (Morbihan). *Lép. eur., pr. chenilles*.
1907. JUILLET (Fernand), pharmacien, ancien interne des hôpitaux, rue Carnot, Rilly-la-Montagne (Marne). *Dipt., princ. piqueurs*.
1911. JUNK (W.), libraire, 68, Sächsische Strasse, Berlin W 15 (Allemagne). *Bibliographie entomologique*.
1911. KEILIN (David), licencié ès Sciences, Quick Laboratory, New Museums, Cambridge (Angleterre). *Biologie entomologique; en particulier larves de Diptères*.
1904. KELLOGG (Vernon-L.), professeur d'Entomologie à Leland Stanford junior University, Stanford, California (États-Unis d'Amérique). *Ent. gén.*

1893. \*KIEFFER (abbé Jean-Jacques), D<sup>r</sup> ès Sciences, prof. au collège de Bitche, Bitche (Lorraine). *Cécidies; Cynipides, Cécidomyides et Proctotrypides*.
1912. KOECHLIN (Georges), Benodet (Finistère). *Lépidoptères*.
1911. KRAUSE (A.), 5, rue du Congrès, Nice (Alpes-Maritimes). *Coléoptères de Corse*.
1885. KRAUSS (D<sup>r</sup> Hermann), 3, Hafengasse, Tübingen (Wurtemberg). *Ent. gén., pr. Orth.*
1863. \*KÜNCKEL D'HERCULAIS (Jules), \*,  I. P., assistant d'Entomologie au Muséum, 55, rue de Buffon, Paris, 5<sup>e</sup>. *Ent. gén., Anat.*
1902. LA BARRE (Gaston DE), , 10, rue de Phalsbourg, Paris, 17<sup>e</sup>. *Insectes utiles et nuisibles*.
1908. LA BASTILLE (Henry DE), château de la Roche-Chauvon, par Feneu (Maine-et-Loire). *Coléoptères*.
1908. LABOISSIÈRE (Victor), 73, rue Carnot, Levallois-Perret (Seine). *Coléoptères, princ. Galérucides*.
1915. LACROCQ (Albert), 7, rue Ferragüe à Guéret (Creuse). *Coléoptères et Névroptères*.
1912. LACROIX (Joseph), 2, place du Donjon, Niort (Deux-Sèvres). *Névroptères du globe*.
1887. \*LAGLAIZE (Léon),  A., voyageur-naturaliste, 55, rue des Petites-Écuries, Paris, 10<sup>e</sup>. *Ent. gén.*
1893. LAHAUSOIS (Ch.),  A., O. , avocat, président des « Naturalistes Parisiens », 2, rue de La Planche, Paris, 7<sup>e</sup>. *Col.*
1913. LAMARCHE (Pierre) \*, chef de bataillon, 73, rue des Maçons, Blaye (Gironde). *Coléoptères de France*.
1898. \*LAMBERTIE (Maurice), 37, rue des Faures, Bordeaux (Gironde). *Hémiptères*.
1900. LAMY (Ed.),  I. P., , D<sup>r</sup> ès Sciences, assistant de Malacologie au Muséum, 36, rue Daubenton, Paris, 5<sup>e</sup>. *Ent. gén.*
1899. LA PORTE (L. DE), Sèvres, par St-Julien-Lars (Vienne). *Col., Lép.*
1899. LARMINAT (L. DE), O. \*, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, 61, avenue de Cernel, Lorient (Morbihan). *Coléoptères; Insectes marins*.









1911. LARROUSSE (D<sup>r</sup> Fernand), 3, place Saint-Michel, Paris, 5<sup>e</sup>. *Coléoptères, princ. Carabiques.*
1910. LASCOLS (Jules), receveur de l'enregistrement, en retraite, 7, rue Racine, Toulon (Var). *Coléoptères.*
1907. LASÈGUE (Gaston), préparateur de chimie à la Sorbonne, 17, quai d'Alfortville, Alfortville (Seine).
1911. LASTOURS (D<sup>r</sup> DE), la Mabiterie, par Varades (Loire-Inférieure). *Lépidoptères, princ. Séricigènes exotiques.*
1899. \*LAURENT (J.), prof. d'Histoire naturelle à l'École de Médecine, 30, rue de Bourgogne, Reims (Marne). *Ent. gén. et appl.*
1912. \*LAVAGNE (Henri),  A., , avocat, 1, rue de l'Aiguillerie, Montpellier (Hérault). *Coléoptères paléarctiques.*
1900. \*LAVALLÉE (Alphonse), licencié ès Sciences naturelles, 49, rue de Naples, Paris, 8<sup>e</sup>; l'été : château de Segrez, par Boissy-sous-Saint-Yon (Seine-et-Oise). *Entomologie générale; Lépidoptères.*
1899. LÉCAILLON (A.),  I. P., , professeur à la Faculté des Sciences, Toulouse (Haute-Garonne). *Embryogénie, histologie et éthologie des Arthropodes.*
1901. LE CERF (Ferdinand), préparateur au Muséum d'Histoire naturelle, 55, rue de Buffon, Paris, 5<sup>e</sup>. *Lépidoptères.*
1911. LECHMERE (Eckley), maître de Conférences à l'Université de Bristol, D<sup>r</sup> ès Sciences de l'Université de Paris, Fownhope Hereford (Angleterre). *Coléoptères.*
1906. LECONTE (G.), chirurgien-dentiste, 8, cloître Notre-Dame, Chartres (Eure-et-Loir). *Coléoptères.*
1903. LÉCURU (Fernand), , dessinateur au Service des études de la voie de la C<sup>ie</sup> du Nord, 36, rue de l'Aqueduc, Paris, 10<sup>e</sup>. *Coléoptères de France, Insectes nuisibles.*
1899. LÉGER (Louis), Professeur de Zoologie à la Faculté des Sciences, Grenoble (Isère). *Ent. gén.; Sporozoaires parasites des Arthropodes.*
1908. LEGOY (Émile), architecte, 24, rue Alphonse-de-Neuville, Paris, 17<sup>e</sup>. *Lépidoptères.*
1905. LEGRAS (Léon), 1, rue du Grand-Pressoir, Vaux-le-Pénil (Seine-et-Marne). *Lépidoptères.*




1902. LEMÉE (E.), horticulteur, 5, ruelle Taillis, Alençon (Orne). *Cécidomyies*.
1906. \*LE MOULT (Eugène), naturaliste, 4, rue Duméril, Paris, 13<sup>e</sup>. *Entomologie générale*.
1909. LÉON-DUFOUR (Raymond), capitaine au dépôt de remonte, Mérignac (Gironde). *Coléoptères*.
1912. LESCAUX (J.), pharmacien-major de 1<sup>re</sup> classe, caserne des Bénédictins, Limoges (Haute-Vienne). *Entomologie générale*.
1902. LE SEIGNEUR (Jacques), commissaire en chef de la Marine, 33, rue de la Bucaille, Cherbourg (Manche). *Col.*
1887. \*LESNE (Pierre),  I. P., , , assistant d'Entomologie au Muséum national d'Histoire naturelle, 55, rue de Buffon, Paris. *Ent. gén.*
1907. LEVETT (T.-P.), Frenchgate, Richmond, Yorkshire (Angleterre). *Lépidoptères Rhopalocères*.
1908. LEY (Robert), 106, rue du Barbâtre, Reims (Marne). *Coléoptères, princ. Mélolonthides*.
1911. \*LICENT (Émile), Dr ès Sciences. Procure du Chang-Té-Tang, mission de Tchely S.-E., 18, rue Saint-Louis (Tien-Tsin (Chine) (via Moscou, Siberia, Peking). *Biologie gén., anat. des Insectes, princ. Hémiptères-Homoptères*.
1913. LICHTENSTEIN (Jean), villa de la Lisonde, près Montpellier (Hérault). *Hyménoptères*.
1912. \*LIEBMANN (W.), Gartenstrasse, Arnstadt-in-Thüringen (Allemagne). *Coléoptères*.
1901. \*LOISELLE (Alfred), 26, rue Petite-Couture, Lisieux (Calvados). *Cécidologie; entomol. appliquée*.
1901. LUCAS (Daniel), ancien élève de l'École polytechnique, ancien officier d'artillerie, avocat à la Cour d'appel de Poitiers, Le Prieuré, Auzay, par Fontenay-le-Comte (Vendée). *Lép.*
1884. \*MACÉ (Émile), 31, rue d'Annonay, Saint-Étienne (Loire). *Col. de France*.
1906. MADON (Paul), , , inspecteur des Forêts, en retraite, château de Redon, La Valette (Var). *Géographie entomologique; Coléoptères d'Europe et exotiques*.
1911. MAGDELAINE (A.) , capitaine au 4<sup>e</sup> régiment d'Infanterie, Auxerre (Yonne). *Coléoptères paléarctiques*.


1893. MAGNIN (Jules-A.-M.), libraire-éditeur, 7, rue Honoré-Chevalier, Paris, 6<sup>e</sup>. *Col.*
1914. MAHAUT (L.), pharmacien, 11, rue des Marais, Le Chesnay (Seine-et-Oise). *Coléoptères.*
1892. MARCHAL (D<sup>r</sup> Paul), \*, O. ⚔, membre de l'Institut, professeur de Zoologie à l'Institut agronomique, l'hiver : 89, rue du Cherche-Midi, Paris, 6<sup>e</sup>; l'été : 30, rue Guérard, Fontenay-aux-Roses (Seine). *Entomologie générale; Biologie; Entomologie appliquée; Hyménoptères.*
1911. \*MARIANNO (D<sup>r</sup> José), rua Senador Octaviano, 48, Rio de Janeiro (Brésil). *Hyménoptères, Apidae.*
1909. \*MARIE (D<sup>r</sup> René), médecin en chef de l'Hospice de Brévannes, 64, rue de Prony, Paris, 17<sup>e</sup>. *Coléoptères.*
1908. \*MARIÉ (Pierre), directeur du service d'Entomologie agricole à la Société des Agriculteurs de France, 4, rue de la Trémoille, Paris, 8<sup>e</sup>. *Hémiptères.*
1904. MARMOTTAN (Henri), ingénieur civil des Mines, 15, rue de Chartres, Neuilly-sur-Seine (Seine). *Hymén. d'Europe et du bassin de la Méditerranée.*
1891. MARTIN (René), ⚔ A., O. ⚔, ancien avoué, 20, rue d'Angoulême, Paris, 10<sup>e</sup>. *Névroptères.*
1914. MAUFRET (Paul), 29, rue Carnot, Pau (Basses-Pyrénées). *Orthoptères et Névroptères, princ. Odonates.*
1914. MAURICE (Claudius), pharmacien de 1<sup>re</sup> classe, à Roche-la-Moillère (Loire). *Col.*
1911. MELOU (Gaston), Étivey (Yonne). *Lépidoptères.*
1901. MÉQUIGNON (Auguste), professeur au lycée, 66, rue Bannier, Orléans (Loiret) et 9, rue Marceau, Levallois-Perret (Seine). *Col. gallo-rhénans.*
1890. MEUNIER (Fernand), ⚔ I. P., O. ⚔, conservateur du Muséum d'Histoire naturelle du Jardin Zoologique, professeur à l'Institut supérieur Belzolaire, 5, rue du Grand-Chien, Anvers (Belgique). *Hyménoptères (Aculeata); Diptères; Articulés fossiles.*
1888. MILLETES (M<sup>me</sup> V<sup>ve</sup>), née BELLIER DE LA CHAVIGNERIE, 35, rue St-Louis, Évreux (Eure).










1901. MILLOT (Adolphe), professeur de dessin au Muséum national d'Histoire naturelle, 77, boulevard St-Marcel, Paris, 13<sup>e</sup>.
1883. \*MILLOT (Charles),  I. P., anc. officier de marine, 7, place St-Jean, Nancy (Meurthe-et-Moselle). *Ent. générale, pr. Col. et Lép.*
1892. MINSMER (Jean-Joseph), O. , (M.), (C.), chef de bataillon territorial, 3, avenue Denfert-Rochereau, Saint-Étienne (Loire). *Col. de France.*
1873. \*MIOT (Henri),  I. P., C. , juge honoraire, Beaune (Côte-d'Or). *Ent. appliquée; Ins. utiles et nuisibles du globe.*
1911. MOCQUERIS (Daniel), 45, avenue de Wagram, Paris, 17<sup>e</sup>. *Coléoptères; Diptères.*
1844. MOCQUERYS (Émile), 24, rue Philippe-Thomas, Sfax (Tunisie). *Col. eur.; Hymén. de France.*
1898. \*MOLLANDIN DE BOISSY (Robert), villa « Les Bosquets », 231, route de La Valette, Toulon (Var). *Col. paléarct.*
1893. MONTANDON (A.-L.), Filarète, Bucarest (Roumanie). *Hémiptères du globe.*
1910. MOREAU (Eugène), 58, avenue d'Orléans, Paris, 14<sup>e</sup>. *Lépidoptères du globe.*
1912. MOREIRA (Carlos), 19, rue St-François-Xavier, Rio de Janeiro (Brésil). *Entomologie générale.*
1900. MOREL (Camille), 1, rue Bosio, Paris, 16<sup>e</sup>. *Col. d'Europe.*
1888. \*MORGAN (Albert-C.-F.), membre des Soc. linnéenne et entomologique de Londres, 135, Oakwood Court, Kensington, London W. (Angleterre). *Homoptères, pr. Coccides.*
1912. MORLEY (Claude), assistant au British Museum, Monk Soham House, near Framlingham, Suffolk (Angleterre). *Ichneumonides du globe.*
1900. \*MOSER, capitaine, 60, Bülow-Strasse, Berlin W. (Allemagne). *Coléoptères, pr. Cétonides.*
1900. MOTTAZ (Charles), 39, Grand-Pré, près Genève (Suisse). *Entomologie générale; Coléoptères et Lépidoptères.*
1913. MOUCHOTTE (D<sup>r</sup> Joseph)  A., ancien interne des Hôpitaux de Paris, 8, rue Freycinet, Paris, 16<sup>e</sup>. *Entomologie générale.*
1903. MOUTIER (D<sup>r</sup> François), licencié ès Sciences, ancien interne des Hôpitaux de Paris, 95, rue de Monceau, Paris, 8<sup>e</sup>. *Lép.*

1912. MUISON (Joseph DE), \*, 81, avenue Bosquet, Paris, 7<sup>e</sup>. *Coléoptères*.
1896. \*MÜLLER (Dr Gustav Wilhelm), prof. à l'Université, 3, Roonstrasse, Greifswald (Allemagne). *Ent. gén.*
1914. MÜLLER (Dr Joseph), prof. au Gymnasium, Trieste. *Col. d'Europe*.
1891. \*NADAR (Paul), O. \*, ✠, 51, rue d'Anjou, Paris, 8<sup>e</sup>. *Coléoptères*.
1886. \*NEERVORT VAN DE POLL (J.-R.-H.), Benkeinstein Museum, Rijenburg, province d'Utrecht (Hollande). *Entomologie générale*.
1897. \*NIBELLE (Maurice), 9, rue des Arsins, Rouen (Seine-Inf<sup>re</sup>). *Hémipt. ; Hymén.*
1873. NICKERL (Dr Ottokar), Wenzelsplatz 779, II, n<sup>o</sup> 16, Prague (Bohême). *Ent. gén., pr. Col. et Lép.*
1912. \*NICOD (Paul), 122, rue St-Georges, Lyon (Rhône). *Coléoptères*.
1876. NICOLAS (André), ancien magistrat, Cambo-les-Bains (Basses-Pyrénées). *Carabides et Cérambycides eur., pr. Carabus et Dorcadion*.
1911. NICOUD (Maurice), dessinateur, 80, rue de Charenton, Paris, 12<sup>e</sup>. *Entomologie générale, princ. Coléoptères*.
1908. \*NIELSEN (J.-C.), docteur en Philosophie, 8, Vörrebrogade, Copenhague B. (Danemark). *Biologie des Insectes*.
1881. \*NODIER (Charles), \*, médecin de la marine, rue Saint-Huel Kerentrech, Lorient (Morbihan). *Col.*
1895. \*NORMAND (Dr Henry), ✠ A., ✠, Le Kef (Tunisie). *Coléoptères*.
1861. \*OBERTHÜR (Charles), \*, 36, faubourg de Paris, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Lépidoptères*.
1871. \*OBERTHÜR (René), ✠, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Coléoptères*.
1880. ODIER (Georges), 8, boulevard Émile-Augier, Paris, 16<sup>e</sup>. *Col. européens*.
1914. OLIVIER (Jean), directeur de la Revue scient. du Bourbonnais et du Centre de la France, 40, cours de la Préfecture, Moulins (Allier). *Entom. générale*.
1914. ORCHYMONT (A. D'), 18, Kralfvaart, Ypres (Belgique). *Coléoptères, princ. Hydrophilidae et leurs larves*.
1911. PAGANETTI-HUMMLER (G.), Vöslau (Basse-Autriche). *Coléoptères*.
1896. \*PANTEL (J.), Maison d'études, Gemert N. Br. (Hollande). *Biologie générale, anatomie comparée, princ. Orthoptères*.








1902. PAZOS (Lodo.-José-H.), Dr en Médecine et Chirurgie, 46, Marti, San-Antonio-de-los-Baños (Cuba). *Dipt.*, pr. *Culicides*.
1903. PELLETIER (E.), 15, impasse de l'Aqueduc, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Lépidoptères de France; préparation des chenilles*.
1899. PÉREZ (Charles),  I. P., Professeur-adjoint à la Sorbonne, 3, rue d'Ulm, Paris, 5<sup>e</sup>. *Ent. gén.; Histologie; Protozoaires parasites des Arthropodes*.
1912. \*PÉRINET (Henry), 34, chemin des Clos, Genève-Paquis (Suisse). *Coléoptères et Lépidoptères*.
1883. \*PÉRINGUEY (Louis),  I. P.,  Dr ès Sciences, directeur du S. African Museum, Cape-Town (Cap de Bonne-Espérance). *Ent. gén.*, pr. *Col*.
1875. \*PERRAUDIÈRE (René DE LA), , 22, rue de Flore, Le Mans (Sarthe). *Col. de l'Ancien Monde*.
1902. \*PERRET (Joseph), greffier, 3, place St-Maurice, Vienne (Isère). *Col. gallo-rhén.*
1900. PESCHET (Raymond), 105, rue Manin, Paris, 19<sup>e</sup>. *Col. gallo-rhénans; Hydrocanthares du globe*.
1909. PETIT (Albert), O. , président de chambre à la Cour des Comptes, 3, rue du Cirque, Paris, 8<sup>e</sup>. *Lépidoptères*.
1908. \*PEUVRIER (Aster),  I. P., 81, avenue de St-Mandé, Paris, 12<sup>e</sup>. *Coléoptères gallo-rhénans*.
1893. \*PEYERIMHOFF DE FONTENELLE (Paul DE), inspecteur des Eaux et Forêts, chef de la Station de Recherches forestières du Nord de l'Afrique, 78, boulevard Bon-Accueil, Mustapha (Alger). *Col.; Biologie*.
1914. PEYRONNET (Albert), ingénieur électricien, 49, rue Falguière, Paris, 15<sup>e</sup>. *Coléoptères gallo-rhénans, princ. Dytiscides*.
1889. \*PIC (Maurice),  I. P., , correspondant du Muséum national d'Histoire naturelle, Digoin (Saône-et-Loire). *Col., Hém. et Hymén. paléarct.; Ptinides, Anobiides, Malacodermes, Hétéromères, Bruchides et Nanophyes du globe*.
1899. \*PICARD (François), professeur de Zoologie et d'Entomologie agricole à l'École d'Agriculture, 16, rue Anterrieu, Montpellier (Hérault). *Coléoptères; Hyménoptères; éthologie des Insectes*.
1902. \*PICTET (Arnold), privat-docent à l'Université de Genève, 80, route de Lausanne, Genève (Suisse). *Lépidoptères*.



1911. PIÉRART (Dr J.), Avesnes (Nord). *Lépidoptères*.
1905. PIÉRON (Henri), Docteur ès Sciences, Directeur de laboratoire à l'École des Hautes-Études, 52, route de la Plaine, Le Vésinet (Seine-et-Oise). *Éthologie et psychologie des Insectes*.
1902. PIERRE (abbé), prof. de Sciences, 51, rue de Paris, Moulins (Allier). *Cécidologie; Biol. gén.*
1916. PIERRE (Louis), directeur d'École communale, 8, rue Rivay, Levallois-Perret (Seine). *Entomologie générale*.
1883. PIERSON (Henri), 8, rue du Pont, Brunoy (S.-et-O.). *Orth. et Név.*
1899. PIGNOL (Dr Jules), 34, rue Pigalle, Paris, 9<sup>e</sup>. *Coléoptères*.
1908. PIONNEAU (Paul), 1, rue Latour-d'Auvergne, Nantes (Loire-Inférieure). *Ent. gén. princ. Hém. et Lép. paléarct.*
1890. PLANET (Louis),  I. P., dessinateur d'Histoire naturelle, 9, rue Bucourt, Saint-Cloud (Seine-et-Oise). *Col.*
1892. PLANET (Victor), notaire, Entre-deux-Guiers (Isère). *Col.*
1873. POLLE DE VIERMES, 57, rue St-Jean, Pontoise (S.-et-O.). *Col. eur.*
1910. PORNIN (Louis), professeur au collège Chaptal, 45<sup>bis</sup>, rue Guer-sant, Paris, 17<sup>e</sup>. *Coléoptères*.
1896. PORTER (Carlos E.),  I. P., , professeur à l'Institut agrono-mique du Chili, Casilla 2974, Santiago (Chili). *Cérambycides; Hém., pr. Pentatomides, etc.*
1899. PORTEVIN (Henri), 5, rue de la Petite-Poste, Bergues (Nord). *Col., princ. Curculionides*.
1888. \*PORTIER (Dr Paul), 12, rue des Jardins, Fontenay-aux-Roses (Seine). *Lép. eur., pr. Microlép.*
1907. POSTEL (Georges), pharmacien, Foncquevillers (Pas-de-Calais). *Entomologie générale, principalement Lépidoptères*.
1894. \*POULOT (Émile), 50, avenue Philippe-Auguste, Paris, 11<sup>e</sup>. *Lép.*
1903. \*POULTON (Dr Edouard-Bagnall), Hope prof. of Zoology à l'Uni-versité d'Oxford, membre de la Société entomologique de Londres; Wykeham house, Oxford (Angleterre).
1914. PRIMOT (Charles), pharmacien, Clermont-en-Argonne (Meuse). *Coléoptères*.
1901. PUEL (Louis), viticulteur, 16, rue de la Campana, Avignon (Vau-cluse). *Col. paléarct.*

1914. PUZENAT (Léon), directeur de l'Institut de Bibliographie scientifique, 21<sup>bis</sup>, rue de Boulainvilliers, Paris, 16<sup>e</sup>. *Entomologie agricole. Bibliographie.*
1909. \*RABAUD (D<sup>r</sup> Étienne), maître de conférences à la Faculté des Sciences, 3, rue d'Ulm, Paris, 5<sup>e</sup>. *Biologie entomologique.*
1906. \*RACOVITZA (D<sup>r</sup> Émile-G.), sous-directeur du laboratoire Arago de Banyuls-sur-Mer, 92, boulevard Raspail, Paris, 6<sup>e</sup>. *Arthropodes cavernicoles; Isopodes.*
1888. RADOT (Émile), \*, industriel, Essonnes (Seine-et-Oise). *Lép. eur.; étude des chenilles.*
1872. \*RAGUSA (Enrico), 31, via Enrico Albanese, 1<sup>o</sup> p., Palermo (Sicile). *Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères de Sicile.*
1900. RAINBOW (W.-J.), F. L. S., entomologist, Australian Museum, Sydney (Australie). *Entomologie générale.*
1907. RAMBOUSEK (François-Georges), D<sup>r</sup> en Philosophie, assistant de Zoologie à l'Université tchèque, Kr. Vinohrady Cernakova ul. 7, Prague (Bohême). *Coléopt., princ. Staphylinides.*
1903. RANGONI (D<sup>r</sup> marquis Giuseppe), Modena (Italie). *Col.*
1895. \*RAOULT (D<sup>r</sup> Charles), 20, rue Gambetta, Raon-l'Étape (Vosges). *Ent. gén., pr. Col. de France.*
1876. REITTER (Edmund), Paskau (Moravie). *Entomologie gén., pr. Coléoptères.*
1896. REUTER (Enzio), privat-docent à l'Université, 21, Fabriksgatan, Helsingfors (Finlande). *Ent. gén.; Lép.; entom. économique.*
1909. REVERDIN (D<sup>r</sup> Jacques), professeur à la Faculté de Médecine, rive de Pregny, route de Lausanne, Genève (Suisse). *Lépidoptères.*
1903. REY (Gaston),  I. P., 10, rue de la Station, Asnières (Seine) *Orthoptères.*
1910. RIBAUT (H.), professeur à la Faculté de Médecine de Toulouse, 18, rue Lafayette, Toulouse (Haute-Garonne). *Myriopodes.*
1909. RIEL (D<sup>r</sup> Philibert), 122, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon (Rhône). *Lépidoptères.*
1910. ROIG (Mario-Sanchez), calzada del Cerro, n<sup>o</sup> 827, La Havane (Cuba). *Arachnides; Lépidoptères.*

1909. RONDOU (J.),  A., instituteur, Gèdre (Hautes-Pyrénées). *Lépidoptères*.
1891. \*ROTHSCHILD (Lord), Zoological Museum (D<sup>r</sup> E. HARTERT), Tring, Herts (Angleterre). *Lépidoptères*.
1912. ROUBAL (Jean), Příbram, Bohême (Autriche). *Coléoptères*.
1906. \*ROUBAUD (Émile),   I. P., agrégé des sciences naturelles, D<sup>r</sup> ès Sciences, chef de laboratoire à l'Institut Pasteur de Paris, 43, avenue du Maine, Paris, 14<sup>e</sup>. *Diptères*.
1909. ROWLAND-BROWN (Henry), membre de la Société entomologique de Londres, Oxhey Grow, Harrow-Weald, Middlesex (Angleterre). *Lépidoptères paléarct. ; entomologie appliquée à l'agriculture*.
1896. \*ROYER (D<sup>r</sup> Maurice),  A., 14, rue du Four, Paris, 6<sup>e</sup>. *Hémiptères du globe, princ. Hétéroptères*.
1914. SABY (P.), garde général des Eaux et forêts, Djelfa (Alger). *Coléoptères*.
1880. \*SAHLBERG (D<sup>r</sup> John), prof. à l'Université, 18, Brunnsparken, Helsingfors (Finlande). *Col. et Hém.*
1898. \*SAINTE-CLAIRE DEVILLE (Jean),   A., commandant d'artillerie, 16, rue Pérignon, Paris, 7<sup>e</sup>. *Col. d'Europe*.
1906. \*SANTSCHI (D<sup>r</sup> Félix), médecin-chirurgien, Kairouan (Tunisie). *Hyménoptères ; principalement Formicides du globe (systématique, anatomie, mœurs)*.
1887. SAVIN DE LARCLAUZE (René), château de Mont-Louis, par Saint-Julien-Lars (Vienne). *Col., Hém. et Lép. de France*.
1894. \*SCHAUS (William), National Museum, Washington, D. C. (États-Unis d'Amérique). *Lépidoptères*.
1906. \*SCHERDLIN (Paul),  A., industriel, 11, rue de Wissembourg, Strasbourg (Alsace). *Coléoptères, principalement d'Alsace*.
1904. SCHEY (Henri), , rédacteur à la préfecture de la Seine, 8, rue de La Fontaine, Paris, 16<sup>e</sup>. *Col.*
1869. \*SEDILLOT (Maurice),  A., 20, rue de l'Odéon, Paris, 6<sup>e</sup>. *Col.*
1864. \*SEIDLITZ (D<sup>r</sup> Georg von), Ebenhausen près Munich (Bavière). *Coléoptères*.

1907. \*SEMENOV TIAN-SHANSKY (André DE), président de la Société entomologique de Russie, membre honoraire de la Société entomologique de Londres, Vass. Ostr., 8<sup>e</sup> ligne, 39, log. 3, Petrograd (Russie). *Coléoptères. Dermatoptères, Hyménoptères; biogéographie.*
1900. \*SEMICHON (Louis) ☿, D<sup>r</sup> ès Sciences naturelles, 4, rue Honoré-Chevalier, Paris, 6<sup>e</sup>. *Ent. gén.*
1860. \*SENNEVILLE (Gaston DE), ✱, conseiller référendaire à la Cour des Comptes, 9, rue de Lille, Paris, 7<sup>e</sup>. *Col. de France.*
1905. \*SERGENT (D<sup>r</sup> Edmond), directeur de l'Institut Pasteur d'Algérie, Alger. *Diptères piqueurs.*
1898. \*SÉRULLAZ (Georges), D<sup>r</sup> en Droit, avocat à la Cour d'appel, 8, place Bellecour, Lyon (Rhône); l'été : château d'Yvours, Irigny (Rhône). *Coléoptères et Lépidoptères paléarctiques.*
1901. \*SEURAT (Gaston), D<sup>r</sup> ès Sciences, maître de conférences à la Faculté des Sciences, 14, rue Berthelot, Alger (Algérie). *Ent. gén.; Biologie.*
1914. SHELJUZSKO (Leo), p. Lvovskaia 45, Kiev (Russie).
1889. \*SICARD (D<sup>r</sup> A.), O. ✱, médecin principal de 2<sup>e</sup> classe, médecin-chef de l'hôpital d'Oudjda (Maroc oriental). *Col.; Coccinellides du globe.*
1905. SICARD (Henri), ✱, licencié ès Sciences, 30, rue Aiguillerie, Montpellier (Hérault). *Coléoptères de France; biologie des Insectes.*
1905. \*SIETTI (Henri), pharmacien, Le Beausset (Var). *Coléoptères.*
1900. \*SINÉTY (Robert DE), maison d'Études, Gemert (Hollande). *Anat., embryol. et biol. des Insectes.*
1907. \*SOLARI (Angelo), 41, via XX Settembre, Gênes (Italie) *Coléoptères d'Italie; Curculionides du globe.*
1908. STEFANI (Mario DE), 49, via Alloro, Palerme (Sicile). *Lép.*
1883. \*SULGER (Hans), conservateur du Musée de l'Institut, Bâle (Suisse). *Ent. gén.*
1905. SURCOUF (baron J.), ☿ A., ☿, ✱, chef des Travaux de Zoologie au laboratoire colonial du Muséum, 55, rue de Buffon, Paris, 5<sup>e</sup>. *Dipt., princ. Dipt. piqueurs.*

1912. SUREYA (Mehmed), professeur d'Entomologie agricole à l'école d'Agriculture de Halkali, Constantinople (Turquie). *Entomologie générale*.
1891. SWINHOE (colonel Charles), 6, Gunterstone Road, West Kensington, London (Angleterre). *Lép.*
1902. \*TAVARES (Joaquim DA SILVA), 21, San Telmo, Tuy (Espagne). *Zoocécidies*.
1890. \*THÉRY (André), ingénieur agricole, Rabat (Maroc occidental). *Col.*; *Buprestides du globe*.
1901. THIBAUT (Jules), 7, rue Voltaire, Caudebec-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure). *Col. de Fr.*, *Cicindélides du globe*.
1900. THOUVENIN (Louis), \*,  A., chef de bataillon au 142<sup>e</sup> régiment d'infanterie, Lodève (Hérault). *Coléoptères*.
1907. TONDU (Henri), administrateur de commune mixte, Tlemcen, département d'Oran (Algérie). *Coléoptères*.
1904. TORRE-BUENO (J. DE LA), 25, Broad street, New-York (États-Unis d'Amérique). *Hémipt. aquatiques*.
1898. \*TOUZALIN (Henri DE), inspecteur adjoint des Forêts, 2, cité de la Traverse, Poitiers (Vienne). *Coléoptères*.
1888. TRAPET (Louis), O. \*, C. , pharmacien-major de 1<sup>re</sup> classe, en retraite, 6, rue Théodule-Ribot, Paris, 17<sup>e</sup>. *Ent. gén.*, *pr. Col.*
1899. TROTTER (Dr Alessandro), prof. de Botanique et de Pathologie végétale, R. Scuola di Vitticoltura ed Enologia, Avellino (Italie). *Étude des galles*.
1908. TURATI (comte Emilio), O , C. , 4, piazza San-Alessandro, Milan (Italie). *Lépidoptères paléarct.*
1905. VARELA (Antonio-Garcia), professeur d'Histoire naturelle à l'Université, Santiago-de-Galicia (Espagne). *Ent. gén.*; *Hém.*
1915. VARRAS (Eduardo), calle Compañia, 2155, Santiago (Chili).
1907. \*VAUDEZ (Georges), 34, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, Paris, 5<sup>e</sup>. *Coléoptères du globe*; *biologie des Arthropodes*.
1895. VAYSSIÈRE (A.),  I. P., , , professeur à la Faculté des Sciences, 72, rue Reynard, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Ent. gén.*
1912. \*VAYSSIÈRE (Paul), ingénieur-agronome, station entomologique de Paris, 16, rue Claude-Bernard, Paris, 5<sup>e</sup>. *Entomologie générale*.

1907. VELITCHKOVSKY (Vladimir DE), Valniki, gouvernement de Vorone (Russie). *Entomologie générale*.
1903. \* VERITY (Dr Roger), assistant de la clinique médicale de Florence, 36, via Masaccio, Florence (Italie). *Lép.*
1897. \* VERMOREL (Victor), \*, directeur de la Station viticole, Villefranche (Rhône). *Ent. appliquée; Insectes nuisibles du globe*.
1893. \* VIARD (Lucien), \*, Dr en Droit, secrétaire honoraire du Conseil d'administration du Crédit foncier de France, 180, boulevard St-Germain, Paris, 6<sup>e</sup>. *Lépidoptères*.
1905. \* VIELLARD (Charles-Henri), ingénieur des Arts et Manufactures, forges de Morvillars, territoire de Belfort. *Coléoptères*.
1915. VILLÈLE (Auguste DE), directeur de la Revue agricole, St-Denis (La Réunion). *Entom. appliquée aux cultures coloniales*.
1896. VILLENEUVE (Dr Joseph),  I. P., rue des Vignes, Rambouillet (Seine-et-Oise). *Diptères de France et d'Algérie*.
1907. VINCENT (Joseph), 18, boulevard Arago, Paris, 13<sup>e</sup>. *Lépidoptères, Catocala du globe*.
1899. VIRÉ (Armand),  I. P., Dr ès Sciences naturelles, 8, rue Lagarde, Paris, 5<sup>e</sup>. *Arthropodes cavernicoles*.
1913. VITALIS DE SALVAZA (R.), correspondant du Muséum, actuellement au Laos. *Lép. et faune entom. de l'Indo-Chine française*.
1903. VOINOV (D.-N.), professeur à l'Université de Bucarest. 27, strada Iconei, Bucarest (Roumanie). *Ent. gén.; embryogénie des Ins.*
1899. VOLLON (Alexis), \*, artiste-peintre, 119, rue de Courcelles, Paris, 17<sup>e</sup>. *Lépidoptères*.
1892. VUILLEFROY-CASSINI (F. DE), \*, 3, rue Andrieux, Paris, 8<sup>e</sup>. *Ent. gén.; Col.*
1890. \* VUILLOT (Paul), membre de plusieurs Sociétés savantes, 23, rue J.-J.-Rousseau, Paris, 1<sup>er</sup>. *Lép.*
1910. WAGNER (Émile), 21, rue Desbordes-Valmore, Paris, 16<sup>e</sup>. *Entomologie générale*.
1910. WAGNER (Raoul), 6, rue du Mont-Thabor, Paris, 1<sup>er</sup>. *Entomologie générale*.
1882. \* WALSINGHAM (Lord), High Steward of the University of Cambridge, Trustee of the British Museum, etc., British Museum, Cromwell Road, South Kensington, London S. W. (Angleterre). *Microlep.*

1906. WALTER-INNES-BEY (Dr François), conservateur du Musée de l'École de Médecine, square Halim-Pacha, Esbekieh, le Caire (Égypte). *Ent. gén.*
1910. WINKELRIED-BERTONI (Arnoldo DE), Puerto-Bertoni, Paraguay. *Entomologie générale.*
1899. WYTSMAN (Philogène), I. P., C.  $\text{I}$ , directeur du « Genera Insectorum », Les Sapins, Quatre-Bras, Tervueren, près Bruxelles. *Lépidoptères; iconographie.*
1911. ZURCHER (Charles), 91, Hebelstrasse, Bâle (Suisse). *Coléoptères paléarctiques.*

(488 membres, dont 164 membres à vie.)

---

#### Assistants.

1912. LAVERDET (André), 34, rue de la Paix, Troyes (Aube). *Col. et Hém.*
1912. MAGNIÈRE (Raymond), 29<sup>bis</sup>, boulevard St-Jacques, Paris, 13<sup>e</sup>. *Coléoptères de France.*
1911. MORELLE (Robert), étudiant, 7, avenue Parmentier, Paris. *Coléoptères.*
1913. REVELIÈRE (G.), étudiant, 107, rue Villé-ès-Martin, Saint-Nazaire (Loire-Inférieure). *Entomologie générale.*
1912. VINNEBAUX (Charles), 15, avenue de Tourville, Caen (Calvados). *Entomologie générale.*
1909. VOIRY (Robert), étudiant en Histoire naturelle, 6, rue Victor-Cousin, Paris, 5<sup>e</sup>. *Entom. générale.*

---

#### Sociétés et Établissements scientifiques correspondants

1894. BIBLIOTHÈQUE IMPÉRIALE DE L'UNIVERSITÉ, Strasbourg (Alsace) (Barach, bibliothécaire).
1894. CONCILIUM BIBLIOGRAPHICUM, Zürich-Oberstrasse (Suisse). *Bibliographie entomologique.*
1913. ÉCOLE D'AGRICULTURE ALGÉRIENNE DE MAISON-CARRÉE (Algérie).
1900. ÉCOLE NATIONALE D'AGRICULTURE DE MONTPELLIER (Hérault).

1905. ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE SUISSE (professeur Dr Max STANDFUSS, directeur), Zürich (Suisse).
1894. ÉCOLE ROYALE SUPÉRIEURE D'AGRICULTURE (Laboratoire d'Entomologie agricole), 8, rue Marsala, Milan (Italie).
1894. INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE, 46, rue Claude-Bernard, Paris, 5<sup>e</sup>.
1900. INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE NAPLES (Italie), (prof. MONTICELLI, directeur).
1892. LABORATOIRE DE LUC-SUR-MER (prof. Jean JOYEUX-LAFFUIE, directeur), Luc-sur-Mer (Calvados).
1899. LABORATOIRE D'ÉTUDES DE LA SOIE (directeur : M. LEVRAT), 7, rue Saint-Polycarpe, Lyon (Rhône).
1908. MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE ZI-KA-WEI (\*M. le Directeur du), près Shanghai, Chine (via Suez).
1890. MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS (BIBLIOTHÈQUE DU) (J. DENIKER, bibliothécaire), 8, rue de Buffon, Paris, 5<sup>e</sup>.
1912. NATURHISTORISCHES MUSEUM DER STADT WIESBADEN, 5, Friedrichstrasse, Wiesbaden (Allemagne).
1905. NATURHISTORISCHES MUSEUM (Dr L. REH, bibliothécaire), Hambourg (Allemagne).
1896. SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES DE L'AUDE, 7, rue de la Mairie, Carcassonne (Aude).
1898. SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX, 53, rue des Trois-Conils, Bordeaux (Gironde).
1910. STATION ENTOMOLOGIQUE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES DE RENNES, directeur technique M. C. HOULBERT, 10, Bois Rondel, Rennes (Ille-et-Vilaine).
1912. STATION DE PARASITOLOGIE GÉNÉRALE DE L'ÉCOLE COLONIALE D'AGRICULTURE DE TUNIS (M. le Chef de la Station), Tunisie.
1897. STATION ENTOMOLOGIQUE DE L'ÉTAT (M. K. Allami Rovartani Allomás), Il Torokwesz Dulo Debroi U., 43, Budapest (Hongrie).

---

#### Abonnements

En 1915, 32 abonnements aux *Annales* et au *Bulletin* ont été servis à des Établissements publics ou à des Bibliothèques, en France et à l'étranger, par l'entremise des libraires.

---

**Membres décédés en 1915 <sup>(1)</sup>.**

1903. AUTRAN (Eugène), Buenos-Ayres.  
1909. BARY (Georges de), Reims.  
1904. \*BLACHIER (D<sup>r</sup> Charles), Genève.  
1887. BROWN (Robert), Caudéran.  
1888. DENFER (J.), Champigny.  
1894. FABRE (Henri), Sérignan.  
1891. KERREMANS (Ch.), Bruxelles.  
1873. ORBIGNY (Henri d'), Paris.  
1890. \*REED (Edwin), Concepcion (Chili).  
1912. ROCHÉ (Gaston), Batna.  
1908. ROQUES (Xavier), Montpellier.  
1874. VILLARD (Louis), Lyon.  
1905. VOUAUX (abbé L.), Jarville.
- 

**Membres démissionnaires en 1915.**

1912. DEMAY (Jean), Boulogne-sur-Seine.  
1896. DUBOIS (Albert), Fontainebleau.  
1913. ROCHFORDIÈRE (D<sup>r</sup> J. DE LA), Paris.  
1912. SÉRAPHIN (L.), Paris.  
1903. VOGT (D<sup>r</sup> E.), Paris.
- 

**Membres radiés en 1915.**

1882. \*COBOURG (FERDINAND DE), Sofia.  
1911. CÔTE (Claudius), Lyon.  
1912. GUILLERAND (Jules), la Seyne-sur-Mer.  
1914. KEMPFER (E.), Paris.
- 

(1) Membre décédé en 1913 (voir *Bull. Soc. ent. Fr.* [1915], p. 318) :  
1912. DESLANDES (abbé A.), St-Malo.

**PRIX JEAN DOLLFUS <sup>(1)</sup>**

(annuel, 300 francs)

## LISTE DES LAURÉATS

1874. FAUVEL (Albert). — Faune gallo-rhénane : Staphylinides.  
 1875. SIMON (Eugène). — Les Arachnides de France.  
 1876. GIRARD (Maurice). — Traité d'Entomologie.  
 1877. PERRIS (Édouard). — Études sur les larves de Coléoptères.  
 1878. MULSANT (E.) et REY (C.). — Histoire naturelle des Coléoptères de France : Brévipennes.  
 1879. MARSEUL (S.-A. DE). — Monographie des Anthicidés.  
 1880. PUTON (A.). — Synopsis des Hémiptères hétéroptères de France.  
 1881. ANDRÉ (Edmond). — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie.  
 1882. BEDEL (Louis). — Faune des Coléoptères du bassin de la Seine.  
 1883. ANDRÉ (Ernest). — Species des Formicidés d'Europe et des pays limitrophes.  
 1884. FAIRMAIRE (Léon). — Hémiptères (Hist. nat. de la France, 11<sup>e</sup> partie).  
 1885. FABRE (Henri). — Souvenirs entomologiques.  
 1886. REY (Cl.). — Histoire naturelle des Coléoptères de France : Palpicornes.  
 1887. GROULT (P.). — Acariens, Crustacés, Myriapodes (Hist. nat. de la France, 15<sup>e</sup> partie).  
 1888. PÉREZ (J.). — Les Abeilles.  
 1889. MAYET (Valéry). — Les Insectes de la vigne.  
 1890. FINOT (A.). — Insectes Orthoptères.  
 1891. { RAGONOT (E.-L.). — Essai sur la classification des Pyralides.  
 (prix partagé) { ABEILLE DE PERRIN (E.). — Malachides d'Europe et des pays voisins.  
 1892. FAUCONNET (L.). — Faune analytique des Coléoptères de France.

(1) Voir le Règlement spécial du prix Dollfus : *Ann. Soc. ent. France* [1875], Bull., p. 47, et *Bull. Soc. ent. France* [1912], p. 257.

1893. BOURGEOIS (J.). — Faune gallo-rhénane : Lycides.
  1894. TROUESSART (D<sup>e</sup> E.). — Les Parasites des habitations humaines et des denrées alimentaires ou commerciales.
  1895. BUYSSON (Robert DU). — Les Chrysides.
  1896. BERTHOUMIEU (Y.-V.). — Monographie des Ichneumonides d'Europe et des pays voisins.
  1897. BELON (P.-M.-J.). — Essai de classification générale des *Lathriidiidae*.
  1898. ORBIGNY (Henri D'). — Synopsis des Onthophagides paléarctiques.
  1899. XAMBEU (V.). — Mémoires sur les mœurs et les métamorphoses des Insectes.
  1900. HOULBERT (C.). — Faune analytique illustrée des Orthoptères de France.
  1901. [*Prix réservé*].
  1902. LESNE (P.). — Synopsis des Bostrychides paléarctiques [*deux annuités*].
  1903. RAFFRAY (A.). — Catalogue et genera des Psélaphides.
  1904. { MARTIN (J.). — Les Papillons d'Europe.  
(prix partagé) { PLANET (L.). — Araignées.
  1905. BUYSSON (Henri DU). — Faune gallo-rhénane : Élatérides.
  1906. BEDEL (Louis). — Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique.
  1907. SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.). — Faune du bassin de la Seine : *Staphylinoidea*.
  1908. GAULLE (J. DE). — Catalogue systématique et biologique des Hyménoptères de France.
  1909. FERTON (Ch.). — Notes détachées sur l'instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs.
  1910. FRIONNET (C.). — Les premiers états des Lépidoptères français.
  1911. PIC (Maurice). — Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes.
  1912. COTTE (J.). — Recherches sur les galles de Provence.
  1913. PLANET (L.). — Coléoptères de France, par Fairmaire, nouvelle édition illustrée.
  1914. FALCOZ (Louis). — Contribution à l'étude des microcavernes, Faune des terriers et des nids.
-

**PRIX CONSTANT <sup>(1)</sup>**

(annuel, 500 francs)

## LISTE DES LAURÉATS

1906. MABILLE (Paul). — *Hesperidae* (Genera Insectorum).  
1907. HOUARD (C.). — Zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée.  
1908. JANET (Charles). — Ensemble de ses travaux sur les Fourmis.  
1909. JEANNEL (Dr René). — Ensemble de ses travaux sur les Coléoptères cavernicoles.  
1910. CHRÉTIEN (Pierre). — Ensemble de ses travaux sur les Micro-lépidoptères.  
1911. CULOT (Jules). — Ensemble de ses travaux sur les Noctuelles.  
1912. LE CERF (F.). — Contribution à la faune lépidoptérologique de la Perse.  
1913. PICARD (F.). — La Teigne de la pomme de terre.  
1914. GELIN (H.) et LUCAS (Daniel). — Catalogue des Lépidoptères observés dans l'Ouest de la France. .
- 

**PRIX PASSET <sup>(2)</sup>**

(annuel, 250 francs)

1913. PEYERIMHOFF (Paul DE). — Ensemble de ses travaux sur les larves de Coléoptères.  
1914. KEILIN (D.). — Ensemble de ses travaux sur les larves de Diptères.
- 

(1) Voir le Règlement spécial du Prix Constant : *Bull. Soc. ent. France* [1906], p. 266.

(2) Voir le Règlement spécial du prix Passet : *Bull. Soc. ent. France* [1914], p. 103.

## BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

ANNÉE 1916.

## MEMBRES DU BUREAU

<i>Président</i> .....	MM. J. DE JOANNIS.
<i>Vice-Président</i> .....	H. DESBORDES.
<i>Secrétaire</i> .....	le D <sup>r</sup> R. JEANNEL.
<i>Secrétaire intérimaire</i> .....	L. BEDEL.
<i>1<sup>er</sup> Secrétaire adjoint</i> .....	le D <sup>r</sup> M. ROYER.
<i>2<sup>e</sup> Secrétaire adjoint</i> .....	L. CHOPARD.
<i>Trésorier</i> .....	Ch. LAHAUSOIS.
<i>Archiviste-Bibliothécaire</i> .....	A. BOURGOIN.
<i>Bibliothécaire adjoint</i> .....	J. MAGNIN.

## CONSEIL

MM. Ch. ALLUAUD, — A.-L. CLÉMENT, — E. MOREAU (*Membres restants*), — L. DEMAISON, — R. PESCHET, — le D<sup>r</sup> Ét. RABAUD (*Membres nouveaux*) — et les Membres titulaires du Bureau.

## COMMISSION DE PUBLICATION

MM. A.-L. CLÉMENT, — P. DUMÉE, — J. DE GAULLE, — P. LESNE, — L. VIARD — et les Membres titulaires du Bureau.

## COMMISSION DE LA BIBLIOTHÈQUE

MM. Ch. ALLUAUD, — L. BEDEL, — J. MAGNIN — et les Membres titulaires du Bureau.

## COMMISSION DES COLLECTIONS

MM. L. BEDEL, — H. DESBORDES, — E. DONGÉ, — J. DE GAULLE, —  
Ph. GROUVELLE, — J. DE JOANNIS, — J. MAGNIN.

## COMMISSION DES PRIX DOLLFUS ET PASSET

MM. Ch. ALLUAUD, — J. BERLIOZ, — L. CHOPARD, — H. DESBORDES,  
— E. DONGÉ, — J. DE GAULLE, — J. DE JOANNIS, — P. LESNE, — le  
D<sup>r</sup> ÉT. RABAUD.

---

**Séance du 12 janvier 1916**

Présidence de MM. le D<sup>r</sup> ÉT. RABAUD et J. DE JOANNIS.

Après la lecture et l'adoption du procès-verbal de la dernière séance,  
M. le D<sup>r</sup> ÉT. RABAUD prend la parole en ces termes :

Mes chers Collègues,

Au moment où je quitte le fauteuil présidentiel, je sens plus vivement peut-être que jamais toute l'étendue de l'honneur que vous m'avez fait. Ce n'est qu'en prenant sa direction que l'on se rend compte de l'importance véritable d'une Société dont la valeur scientifique s'est affirmée au cours d'un long passé, par la tenue jalousement conservée de ses publications.

Je voudrais être sûr de ne point laisser à mon successeur une Société diminuée. Elle l'est, hélas ! quant au nombre de ses membres. La guerre nous a encore ravi quatre de nos collègues : trois sont morts au champ d'honneur, G. DE BARY, X. ROQUES et G. ROCHÉ ; le quatrième, l'abbé L. VOUAUX, victime des nouveaux Barbares, a été fusillé, sans jugement, sans enquête, sous le prétexte odieux d'avoir de son clocher tiré sur les troupes allemandes : ce n'est qu'un crime de plus. — Indépendamment des événements de guerre, nous avons encore à déplorer la perte de neuf autres de nos collègues, parmi lesquels d'excellents entomologistes, tels que Henri d'ORBIGNY. Enfin, cinq démissions définitives et quatre radiations ont encore diminué notre effectif. Pour l'augmenter, nous enregistrons cinq admissions nouvelles, chiffre évidemment faible dans une année normale, mais qu'il faut considérer comme satisfaisant dans la période que nous traversons. D'ailleurs, aujourd'hui même, vous aurez à vous prononcer

sur quatre présentations faites à notre dernière séance, de sorte que le déficit se trouvera finalement relativement restreint.

La liste de nos Membres honoraires a subi elle aussi des remaniements : le professeur Aug. LAMEERE, de Bruxelles, a pris la place laissée vacante par la mort de J. PÉREZ, et le professeur E.-L. BOUVIER a succédé à J.-H. FABRE. Ces deux élections sont particulièrement heureuses à tous égards et la Société ne pouvait faire de meilleurs choix.

Enfin, mû par un sentiment tout à fait touchant, M. ARGOD-VALLON a voulu que son fils, tombé devant l'ennemi et qui allait devenir notre collègue, figurât désormais parmi les Donateurs de la Société.

Les distinctions recueillies par nos collègues ont été cette année spécialement brillantes. Pour la plupart d'ordre militaire, elles témoignent qu'à cultiver la science pure, le Français ne perd rien de sa valeur morale et de sa décision devant les nécessités de la guerre. Le D<sup>r</sup> A. SICARD a été promu officier de la Légion d'honneur; le D<sup>r</sup> Maurice BEDEL, après deux citations à l'ordre de l'Armée, et le commandant P. LAMARCHE ont reçu la croix de chevalier; le commandant CARPENTIER, M. AUBAIL et le lieutenant BELLANGÉ ont été cités à l'ordre du jour; notre ancien Président J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE a été promu commandant et J. ACHARD capitaine, après trois citations à l'ordre du jour. Il faut mentionner, en outre, qu'obéissant à une pensée d'une extrême délicatesse, l'Académie des Sciences a décerné l'un de ses prix à Jean CHATANAY, donnant ainsi à sa mémoire l'hommage qui lui était dû. — Si cette énumération épuise la liste des distinctions accordées, elle ne saurait être exclusive; nous avons l'assurance que tous ceux de nos collègues qui sont actuellement aux Armées s'y comportent avec une égale vaillance. A tous vont nos félicitations, à tous vont nos vœux et nos remerciements.

Toutefois, la guerre ne doit pas nous faire oublier ceux qui ont mérité de la patrie par des moyens différents et j'ai plaisir à vous rappeler que la Société de Géographie de Paris, reconnaissant les services rendus par notre ancien Président Ch. ALLUAUD lui a décerné le prix Ducros-Aubert.

Quelle fut, mes chers collègues, l'activité de la Société pendant l'année 1915, vous avez pu l'apercevoir au jour le jour. Dans l'ordre administratif et grâce à l'activité diligente de notre cher trésorier Ch. LAHAUSOIS, les legs Cheux et Gounelle ont pu être réglés, au moins en principe. Les collections léguées ont pu être aménagées dans notre local social, grâce surtout, il faut le dire, à l'action personnelle et aux soins éclairés de notre collègue J. MAGNIN. De plus,

la Bibliothèque s'est enrichie de séries importantes provenant de l'héritage Cheux, de l'héritage Gounelle et d'un don généreux de notre collègue A. GROUVELLE. Ces ouvrages sont dès maintenant mis à la disposition de tous par nos bibliothécaires A. BOURGOIN et J. MAGNIN.

Dans l'ordre scientifique, la Société a délibéré sur l'attribution des prix Dollfus, Passet et Constant. Faisant pour chacun un choix judicieux, elle a décerné le premier au travail de M. FALCOZ sur la faune des terriers, le second aux études de M. D. KEILIN sur les larves de Diptères et le troisième à l'important Catalogue des Lépidoptères de l'Ouest de la France de MM. GELIN et D. LUCAS.

Notre activité scientifique s'est surtout manifestée par nos publications. En dépit des préoccupations qui nous obsèdent, en dépit des difficultés matérielles, nous avons alimenté et régulièrement publié *Annales* et *Bulletin*. Nous devons remercier, et chaleureusement, nos secrétaires, MM. L. BEDEL et L. CHOPARD, qui ont réussi un véritable tour de force en obtenant une impression impeccable dans des délais normaux. Mais la Société tout entière doit se dire qu'en ayant continué à tenir séance aux heures et aux jours habituels, en fournissant les matériaux pour les *Annales* et le *Bulletin*, elle a contribué pour sa part à maintenir la vie intellectuelle du pays. Il était indispensable que cet effort fût fait ici, comme il a été fait ailleurs, afin que, la paix venue, quand nos collègues reviendront des combats, ils n'aient plus qu'à s'asseoir parmi nous et à continuer, comme s'ils n'avaient point cessé, la série de leurs travaux.

C'est sur cette pensée que je veux terminer. Je veux oublier les séances exceptionnelles qui ont marqué le début de l'année 1915. En rentrant dans le rang, j'entends n'y trouver que des collègues tous également épris de leurs recherches. Je leur tends cordialement une main confraternelle, désireux de contribuer avec eux à donner par nos travaux à la France victorieuse son rôle de nation semeuse d'idées, de nation civilisatrice.

Et maintenant, Monsieur le Président, veuillez venir prendre place à ce fauteuil où vos travaux et notre haute estime vous appellent pour la seconde fois.

\*\*\*

M. J. DE JOANNIS prend place au fauteuil présidentiel et prononce le discours suivant :

Messieurs et chers collègues,

Appelé par vous pour la seconde fois à présider vos séances, je dois vous exprimer tout d'abord ma très vive reconnaissance pour cette

marque de sympathie. Si d'autres parmi nous, et ils sont nombreux, ont à un tel honneur des titres scientifiques d'une bien autre portée que mes fort modestes notes et travaux, je crois pouvoir vous assurer que je crains moins la concurrence s'il s'agit du dévouement aux intérêts et à l'honneur de notre chère Société.

Je commence donc par formuler les vœux les plus sincères pour sa prospérité. Grâce au zèle et au talent de mon éminent et savant prédécesseur, secondé par votre infatigable bureau, l'année qui vient de finir a pu s'écouler sans voir se ralentir l'activité de la Société et je tiens à exprimer la reconnaissance commune à ceux qui ont si bien mérité de tous. J'espère qu'il en sera de même encore cette année, grâce aux conseils et à l'assistance de mes illustres devanciers et au concours de ce même bureau dont le dévouement ne sera jamais trop célébré, et dans cet éloge je tiens à comprendre ceux de ses membres qui sont absents et dont le souvenir ne nous quitte jamais, non plus, disons le tout de suite, pour payer d'un coup notre si lourde et si douce dette de reconnaissance, non plus que le souvenir de tous nos autres chers et héroïques collègues qui luttent si vaillamment pour nous, pour notre Société, en luttant pour la patrie, pour la France.

Il y a un an, vous entendiez rappeler ici la part si considérable qui revient à la France dans l'étude des mœurs des insectes. Aux noms célèbres de nos grands auteurs, dont la gloire est consacrée par la mort et qui vous étaient cités, est venu s'ajouter cette année celui de Jean-Henri FABRE et, au lendemain de sa mort, notre Président nous rappelait que cet illustre défunt « a continué dans la mesure de ses moyens l'œuvre si française de RÉAUMUR, de LÉON DUFOUR, de PERRIS et qu'il a contribué pour sa part à faire rayonner au dehors les vertus et la science française ».

La Société entomologique de France avait tenu à compter FABRE parmi ses Membres honoraires. Par le choix le plus heureux comme le plus justifié, dans sa séance du 8 décembre dernier, elle a choisi pour le remplacer M. le Professeur E.-L. BOUVIER et cela, par une coïncidence remarquable, presque au même moment où notre éminent collègue publiait un beau travail sur « La vie et l'œuvre de J.-H. FABRE » dans la *Revue générale des sciences pures et appliquées* du 30 novembre. Je citerai quelques mots de sa conclusion : « Plus profond que RÉAUMUR, dit M. BOUVIER, et d'un attrait dont celui-ci était dépourvu, il a exercé et exercera longtemps une influence autrement grande. Ce fut un maître dans la meilleure acception du terme, d'ailleurs un maître d'une nature toute spéciale, qui vivait en solitaire

et faisait éclore des élèves par la magie de son style, le puissant intérêt de ses travaux. En cela, comme en toute autre chose, on doit lui reconnaître une originalité parfaite et du meilleur aloi. » Et l'auteur termine en nous montrant ce savant modeste « laissant aux générations nouvelles l'exemple d'une vie rendue féconde par un passionné labeur, par une noble indépendance et par la flamme d'un talent qui confinait au génie ».

Original, FABRE l'était à plus d'un titre ; l'un de ceux qui me semblent le plus dignes d'attention est la préoccupation constante où l'on sent son esprit, au cours de ses recherches, de poursuivre un but plus élevé, supérieur aux détails qu'il observait et notait avec tant de soin et de patience. Tant que, dans nos études, nous nous bornons à décrire et à cataloguer, nous réunissons des matériaux sans lesquels toute science serait impossible, mais ce n'est pas encore la science elle-même. Combien cependant qui ne voient rien au delà de la description d'une nouvelle espèce ou de nouvelles variétés ! Tous ces préludes sont indispensables, mais la science est bien autre chose, car son objet propre est l'étude des rapports des êtres entre eux. C'est le mérite des esprits supérieurs de chercher à dégager des faits particuliers les lois qui les régissent, les principes généraux qui les dominent. C'est aussi à ce moment, il faut le reconnaître, que commence l'ère des difficultés. FABRE a compris que tel était le but de l'entomologie comme de toute autre branche de nos connaissances ; c'est un de ses principaux mérites assurément, mais c'est aussi dans cette orientation de son esprit qu'il faut chercher la source des légères taches de son œuvre. Ainsi FABRE n'a peut-être pas toujours été assez préoccupé de l'exacte détermination de quelques-uns des insectes qu'il étudiait. Pour le classificateur, le fabricant de catalogues, la chose est assurément regrettable, mais pour le philosophe elle est de bien moindre conséquence. Quel que soit son nom précis, il restera toujours vrai qu'un certain insecte agit de telle façon et cela seul permet à l'esprit de réfléchir et de tenir compte du fait dans une vue générale. FABRE, préoccupé surtout de celle-ci, s'inquiétait moins qu'un systématiste intransigeant de la nomenclature précise. C'est un défaut, mais qui provient d'une qualité trop rare pour qu'on en fasse un grief sérieux à notre entomologiste philosophe.

Mais la préoccupation de ces vues philosophiques ne risquait-elle pas d'égarer l'observateur ? C'eût été en tous cas bien contre les intentions de celui-ci, car il est difficile de trouver un souci plus constant de contrôler ses prévisions par l'observation et l'expérimentation. FABRE était assurément un convaincu, ce serait mal le connaître que

de le prendre pour un obstiné. Ces deux états d'esprit sont ce que j'appellerais volontiers des états forts, par opposition à l'indécision et au scepticisme, états maladifs où s'étiolent tant d'esprits qui souvent prennent pour sagesse et prudence ce qui n'est qu'impuissance et faiblesse.

La conviction est une bonne chose, l'obstination en est une détestable. La conviction donne de l'élan; l'obstination le brise. La conviction est loyale, elle admet la discussion; l'obstination la refuse ou se dérobe. La conviction est basée sur la vérité, vue ou entrevue et poursuivie pour elle-même, au besoin avec passion; l'obstination se fonde sur l'égoïsme étroit qui prend ses propres conceptions pour la règle du monde. Montrez au convaincu qu'une part d'illusion s'est glissée dans son intelligence des choses, peut-être bataillera-t-il quelque temps avant de se rendre, car il avait déjà et souvent fait le tour de ses positions sans apercevoir la fissure, mais devant l'évidence, il corrigera son erreur sans hésiter. Avec l'obstiné, tout débat est stérile, son siège est fait, il tient à ses idées parce que ce sont les siennes.

Si vous voulez savoir quelle est la source dernière de cette obstination funeste, écoutez cette phrase que je me souviens d'avoir lue jadis, phrase révélatrice d'une mentalité étrange et qui eût fait bondir l'âme française si limpide et si droite de notre FABRE : « Lentement le monde s'organise sous la main puissante de la science ». J'ai malheureusement oublié le nom de l'auteur, mais je n'ai pas besoin de vous dire, n'est-ce pas, la nationalité de celui qui a pu écrire cette énormité ténébreuse et colossale. Il est difficile de proférer une contre-vérité plus caractérisée. La science n'a pas une main, elle a des yeux. Le monde ne s'organise pas sous l'action de la science, il est organisé d'avance. Notre rôle est de reconnaître et de scruter cette organisation qui chaque jour se révèle plus complexe, plus profonde, plus savante, plus effrayante. Cette organisation vient d'ailleurs, ce n'est pas notre humble et minuscule effort qui serait capable de la produire. Un seul mot subsiste donc de la phrase énorme que je vous citais tout à l'heure; c'est le premier : « Lentement. » Oui, ce travail de reconnaissance, d'étude, de classement, de compréhension, est lent et nous sommes actuellement bien loin d'entrevoir, de soupçonner peut-être, les progrès que nos successeurs réaliseront. Nous savons le but final, et comme les générations qui nous ont précédés nous apportons notre contribution à l'édifice, mais nos fragiles constructions sont éphémères; d'autres viendront qui les renverseront et feront mieux. Mais ce qui doit toujours nous guider dans notre travail pour nous faire éviter les fausses manœuvres et les déperditions vaines d'énergie, c'est l'absolu

souci de la sincérité. Nous ne commandons pas à la nature, nous ne devons pas la façonner suivant un moule fabriqué par notre esprit, laissons à d'autres ces ridicules prétentions; nous n'avons pas pour but de faire le monde à notre image, notre but est de le dépeindre tel qu'il est, de dégager les lois qui le régissent. Le monde est plus beau que nous ne pouvons l'imaginer et c'est chose bien heureuse que notre pauvre science ne soit pas chargée de l'organiser. Ne renversons pas nos instruments : en regardant le monde, nous ne regardons pas notre cerveau. Ayons toujours la volonté sincère de chercher la vérité et, pour y parvenir, souvenons-nous que l'entomologiste, le naturaliste, comme tout savant, doit toujours rester, dans sa poursuite de l'idéal, le serviteur de la réalité.

— De chaleureux applaudissements ont souligné les discours de M. le Dr Ét. RABAUD et de M. J. DE JOANNIS.

*Correspondance.* — La Société entomologique Italienne, dans sa séance de décembre 1915 et sur la proposition de notre collègue le marquis Piero BARGAGLI, a envoyé à la Société entomologique de France l'adresse suivante :

« La Società Entomologica Italiana, riunita per la prima volta dopo la morte di Henri FABRE, invia alla Società Entomologica di Francia, insieme ai sentimenti di ammirazione per l'illustre estinto, le più vive condoglianze ».

La Société entomologique de France a été très touchée de ce témoignage de sympathie de sa sœur italienne et lui en exprime ses plus vifs remerciements.

— M. Achille RAFFRAY, Membre honoraire, nous adresse de Rome ses meilleurs souvenirs.

*Nouvelles de nos collègues aux Armées.* — Nous avons reçu de bonnes et récentes nouvelles de MM. P. DENIER, à Salonique, le Dr F. LARROUSSE, à bord du « Vinh-Long », le capitaine LÉON-DUFOUR, le capitaine A. MAGDELAINE, complètement remis de ses blessures, et le commandant MINSMER.

Nous avons eu le plaisir de voir, à leur passage à Paris, MM. le Dr M. BEDEL et A. LAVALLÉE.

— Le Dr BOITEL, médecin-major de 1<sup>re</sup> classe, est actuellement médecin-chef de l'hôpital militaire d'Oued-Zem (Maroc occidental) et le Dr R. JEANNEL est attaché à l'hôpital militaire de Verdun.

*Changement d'adresse.* — M. H. TONDU, à Tlemcen (département d'Oran).

*Admissions.* — M. Lucien BEAUVALLET, 17, rue Belzunce, Paris, 10<sup>e</sup>.  
*Coléoptères.*

— M. Joseph BEQUAERT, docteur ès sciences naturelles, à Paris.  
— *Diptères et Hyménoptères.*

— M. Jean BONDROIT, artiste-peintre, Laboratoire d'Entomologie du Muséum, 55, rue de Buffon, Paris, 5<sup>e</sup>. — *Staphylinides; Formicides.*

— M. Louis PIERRE, directeur d'École communale, 8, rue Rivay, Levallois-Perret (Seine). — *Entomologie générale.*

*Présentation.* — M. Charles LACREUZE, 27, Coulouvrenière, Genève (Suisse), présenté par MM. le Dr REVERDIN et J. CULOT. — Commissaires-Rapporteurs : MM. Louis DEMAISON et J. DE GAULLE.

*Démission.* — M. Michel TOSSIZZA, à Paris.

*Souscription.* — Sur l'avis du Conseil, la Société s'est fait inscrire comme membre titulaire de la Ligue sanitaire française.

## Communications.

### Description d'un nouveau genre de Coléoptères Phytophages de Madagascar.

par Julien ACHARD.

**Bruchomima**, nov. gen. — Tête plus longue que large, brusquement resserrée derrière les yeux, prolongée en avant en un museau assez grand; front convexe, séparé de l'épistome par une dépression transversale; yeux assez gros, subglobuleux, échancrés au bord antérieur; palpes maxillaires grands, leur dernier article acuminé, un peu plus grand que le précédent. Antennes assez robustes, élargies et comprimées à partir du huitième article.

Prothorax beaucoup plus étroit que les élytres, plus long que large, tronqué droit à la base et au sommet, étranglé latéralement un peu avant la base, puis largement renflé, non épineux.

Élytres allongés, parallèles, arrondis ensemble du sommet.

Hanches antérieures et intermédiaires coniques, les premières contiguës, les secondes séparées par un mésosternum très étroit.

Premier segment abdominal n'embrassant pas les épimères; dernier segment le plus grand de tous.

Pattes courtès et très robustes; fémurs fortement renflés; tibias antérieurs droits, les autres, surtout les postérieurs, arqués; tarses épais, leur dernier article long et très grêle; ongles petits, appendiculés.

L'insecte pour lequel ce genre est créé présente assez, au premier abord, l'aspect d'un Bruchide. Ses caractères le rapprochent aussi des Mégalopides; cependant la forme du premier segment abdominal, qui n'embrasse pas les épimères, et les ongles appendiculés empêchent de le classer dans ce groupe. Sa place semble être à côté des *Zeugophora* et *Pedrillia*, dont on le distinguera notamment par la tête prolongée en un museau accentué, le prothorax sans épine au côté externe et sans échancrure aux angles postérieurs, les antennes et les pattes plus robustes, le dernier article des tarses long et grêle.

**Bruchomima chloropelta**, n. sp. — Allongé, subparallèle, pubescent, fauve clair, avec une macule sur le prothorax, une grande tache commune sur le disque des élytres, les pattes et le sommet de l'abdomen vert tendre.

Tête fauve, large, fortement resserrée derrière les yeux; front convexe, ponctué; épistome assez grand, tronqué droit en avant; yeux grands, convexes, assez fortement échancrés en triangle; palpes maxillaires très robustes, avec le dernier article acuminé. Antennes fauves avec les quatre derniers articles noirs; premier article robuste, obconique, deuxième aussi gros mais de moitié plus court, troisième et quatrième allongés et subégaux, les trois suivants un peu plus épais et un peu plus courts, les quatre derniers transverses et légèrement comprimés.

Prothorax un peu plus long que large, étranglé avant la base, puis renflé latéralement, fauve avec une tache ovale vert pâle, au milieu du disque.

Élytres allongés, parallèles, légèrement déprimés entre l'écusson et le calus huméral qui est assez accentué; ponctuation assez forte et régulière; disque couvert d'une grande tache verte commune, ovalaire, entourée d'une couronne de squamules piliformes blanches distinctes de la pubescence générale.

Dessous fauve, plus ou moins enfumé sur la poitrine; dernier segment abdominal et hanches antérieures et intermédiaires verts. Pattes très robustes, vert tendre, sauf le dernier article des tarses et les ongles qui sont noirs.

Long. 3,5 mm.

HAB. Tananarive (coll. J. ACHARD).

---

Notes relatives à divers *Scaphidiidae* [COL.]

par Maurice Pic.

Notre collègue J. ACHARD n'a pas cru devoir accepter (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1915] p. 291) ma tribu nouvelle des *Cerambyscaphini* qu'il assimile à celle établie par lui (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1914], p. 395) sous le nom de *Heteroscaphini*. Je ne partage pas cette manière de voir. Étant donnée la notable différence de la structure antennaire du genre *Cerambyscapha* Pic, je crois devoir maintenir la validité de mon groupement dernièrement établi (*L'Échange*, XXXI [1915], p. 30).

Si je prends le genre *Scutotoxidium* Pic qui, lui, doit en effet rentrer dans le groupe des *Heteroscaphini*, je lui trouve une tête de forme particulière et des antennes de structure différente qui viennent appuyer ma manière de voir.

Voici un tableau comparatif de mes deux genres qui suffira, je l'espère, à confirmer, sans discussion possible, la validité de la tribu que j'ai établie :

Antennes à 2 premiers articles un peu et également épaissis, les suivants capilliformes et ciliés de longs poils; antennes insérées sur le front, presque à la hauteur du bord supérieur de l'œil (tribu *Heteroscaphini*). genre *Scutotoxidium* Pic.

Antennes à 2 premiers articles épaissis, le 1<sup>er</sup> plus que le 2<sup>e</sup>; articles suivants grêles, mais non capilliformes ni longuement ciliés; derniers articles plus épais et pubescents; antennes insérées au devant des yeux et un peu en dedans, sur une sorte de petit tubercule (tribu *Cerambyscaphini*).

..... genre *Cerambyscapha* Pic.

En résumé, les antennes de ce dernier genre sont remarquables (et distinctes entre toutes) non seulement par leur très grande longueur, mais encore par la forme de leur 1<sup>er</sup> article qui est long, épais et un peu incurvé, la grande longueur des articles 3 à 6 et celle des articles 7 et suivants qui sont moins grêles et en partie moins longs; ces organes, en outre, sont autrement insérés sur la tête.

\*  
\* \*

Je possède *Scaphosoma binotatum* Achard et j'estime que *Scaphosoma nigrofasciatum* Pic ne peut lui être réuni complètement, comme le veut J. ACHARD (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1915], p. 292), mais qu'il constitue, sinon une espèce propre, au moins une variété valable de *S. binotatum* Achard.

Description d'un nouveau Formicide [HYM.]  
de l'Afrique occidentale

par le Dr F. SANTSCHI.

**Xiphomyrmex occidentalis**, n. sp. — ♀. Long. 3,5 mm. Noir brunâtre. Mandibules, antennes, membres et extrémité du gastre brun noirâtre. Lisse et très luisant. Côtés de la tête et du méso-épinotum

réticulés-ridés. Partout une pilosité très fine, longue et assez espacée. Pubescence très fine et clairsemée, plus dense sur les tibias et les antennes.

Tête rectangulaire, plus longue que large d'un sixième; les côtés peu convexes, le bord postérieur presque droit, avec les angles arrondis. Yeux assez convexes, aussi grands que le quart des côtés de la tête au milieu desquels ils sont placés. Les arêtes frontales atteignent le cinquième postérieur de la tête; elles divergent fortement dans leur tiers antérieur et postérieur, deviennent subparallèles dans le tiers moyen et limitent un scrobe assez profond où le scape peut se coucher dans toute sa longueur. Épistome peu convexe, concave de droite à gauche, avec une

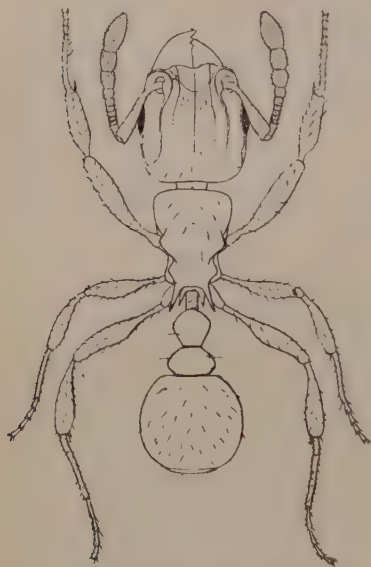


Fig. 1. — *Xiphomyrmex occidentalis*,  
n. sp.

échancrure au bord antérieur; il est parcouru par trois fortes rides parallèles qui se prolongent, les externes, jusqu'à la hauteur des yeux, les médianes jusqu'au bord occipital. Mandibules lisses, larges, de 7 à 8 dents. Scape épais, atteignant le cinquième postérieur de la tête. Articles 2 à 6 du funicule deux à trois fois plus épais que longs (le 7<sup>e</sup> d'un tiers plus épais que long). Massue de trois articles. Thorax sans sutures, mais échancré latéralement à leur niveau. Entre ces échancrures, le thorax est bordé et saillant. Pronotum bordé en arc antérieurement, avec les angles mousses, mais assez marqués. La face basale de l'épinotum plus large en avant que longue,

presque plane ou faiblement convexe d'avant en arrière et légèrement concave de droite à gauche. Les épines sont fortes, droites, divergentes et aussi longues que leur intervalle. Nœud du pédicule squamiforme, plus large au sommet qu'à la base; vu de profil, l'épaisseur est égale ou à peu près dans toute la hauteur; vu de dessus, il paraît ovale, deux fois aussi large que long; le bord supérieur dirigé en avant est transversalement arqué et assez aminci, ainsi que les bords latéraux. Postpétiole globuleux, moitié plus large que long et un peu plus large que le sommet du pétiole. Gastre ovale.

Cameroun, 1 ♂.

Par la forme du thorax, cette espèce se rapproche de *Pristomyrmex orbiceps* Santschi et de *Pristomyrmex fossulatus* For. (= *Xiphomymex fossulatus* For.), mais elle s'en distingue par sa tête rectangulaire, le bord de l'épistome et les fossettes antennaires.

Je conserve depuis plusieurs années cet insecte dans ma collection avec l'étiquette « *X. occidentalis* Em. ». M. le Professeur EMERY, de qui je croyais l'avoir reçu, m'écrit qu'il n'en a pas souvenance. Cet insecte n'étant pas encore décrit, je me permets de le publier ici.

## Les gonopodes des Spirostreptes [MYRIAP. DIPLOP.]

### Note préliminaire

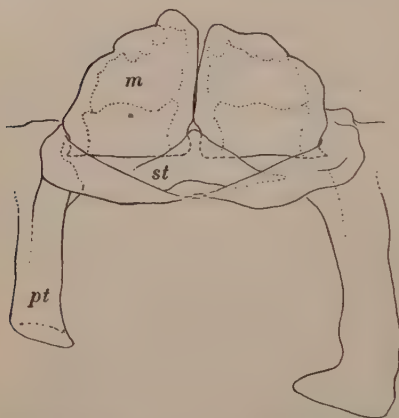
par Henry-W. BRÖLEMANN.

En 1913, CARL (*Zool. Anz.*, XLII, n° 4, p. 174-177) démontrait que les gonopodes des Nannolénides résultent de la transformation de la 8<sup>e</sup> paire de membres, c'est-à-dire de la paire antérieure du 7<sup>e</sup> segment, et que la 9<sup>e</sup> paire, ou paire postérieure du même segment, est atrophiée. Or nous sommes en mesure d'affirmer aujourd'hui que le même cas se présente chez les *Spirostreptoidea*.

Parmi les matériaux recueillis en Afrique Orientale par MM. ALLUAUD et JEANNEL se trouvent des individus jeunes de Spirostreptides. Malheureusement, à l'exception d'un seul exemplaire, il est impossible de dire à quelle espèce ni même à quel genre appartiennent ces individus, en raison de l'absence de mâles adultes. Tout au plus peut-on les classer dans le phylum des *Odontopygidi*. Ils n'en sont pas moins du plus haut intérêt, parce qu'ils permettent de suivre, en partie tout au moins, le développement de la pièce qui est connue, chez les mâles adultes de *Odontopygidi*, comme le sternite de la 9<sup>e</sup> paire de membres (V. 2, dans les figures d'ATTEMS, *Zoologica*, XXV, 1914).

Chez l'un de ces individus, n° 50 A. b. <sup>(1)</sup>, cette pièce est représentée par l'organe dont je donne ci-joint une figure. Cet organe comporte un arc central en accent circonflexe, le sternite (*st.*), s'appuyant par chacune de ses extrémités sur des piliers, les poches trachéennes (*pt.*), et supportant deux bourgeons, les membres (*m.*), dans lesquels on peut encore distinguer des vestiges de segmentation.

En avant de cette pièce, il existe des bourgeons normaux de gonopodes. Ceux-ci sont constitués par un feuillet postérieur large et présentant une dépression antérieure dans laquelle est couché un feuillet antérieur plus étroit et plus long que le précédent. Il est impossible de ne pas voir dans ces ébauches les parties qui constituent les gonopodes des Spirostreptes<sup>(2)</sup>. Et ces gonopodes ont été considérés jusqu'à ce jour comme homologues des deux paires de membres du 7<sup>e</sup> segment; le feuillet postérieur était tenu pour le gonopode antérieur et



*Odontopyge* n° 50 A. b. — 9<sup>e</sup> paire de membres d'un ♂ immature.

le feuillet antérieur devenait le gonopode postérieur déplacé vers l'avant. Aujourd'hui cette conception tombe devant le fait nouveau; et avec cette conception tombent aussi toutes les théories qui avaient été édifiées en vue d'homologuer les différentes parties de ces gonopodes.

Force nous est d'admettre que l'appareil connu comme « gonopodes » chez les Spirostreptides est l'équivalent d'une seule paire de membres, la paire antérieure du 7<sup>e</sup> segment. La paire postérieure de

(1) L'individu est désigné par le numéro de la station où il a été capturé, auquel est ajoutée une majuscule, lorsque plusieurs espèces ont été prises dans la même station, et une minuscule, lorsqu'il existe plusieurs représentants de la même espèce.

(2) D'autant plus que, chez les *Scaphiostreptus*, chez lesquels il n'existe pas trace des membres de la 9<sup>e</sup> paire à l'état adulte, les bourgeons des gonopodes sont conformés de même (voir BRÖLEMANN, *Rev. Mus. Paul.*, V. 1901).

membres ou bien a disparu complètement chez l'adulte (*Spirostreptidi*) ou bien ne subsiste que sous forme de sternite (*Odontopygidi*), après régression totale des membres et régression tout au moins partielle des poches trachéennes.

Disons ici, en passant, que le sternite tel que nous le voyons ne correspond pas au seul sternite de la 9<sup>e</sup> paire de membres. Entre ce sternite et les gonopodes, la membrane du sac gonopodial s'empâte et les empâtements, en se réunissant entre eux et avec la sternite de la 9<sup>e</sup> paire, donnent à ce dernier la forme que nous lui connaissons.

Dans un travail en préparation, nous aurons l'occasion de revenir sur le développement de cette 9<sup>e</sup> paire de membres, qui conserve son développement normal et sa fonction ambulatoire pendant une certaine période de la croissance de l'animal.

Le fait que les gonopodes des *Spirostreptes* résultent de la métamorphose de la seule paire antérieure de pattes du 7<sup>e</sup> segment a pour conséquence de modifier la classification des Opisthospermophores. Ceux-ci se trouvent aujourd'hui divisés en deux groupes. Le premier groupe comprend ceux dont les gonopodes sont formés des deux paires de membres du 7<sup>e</sup> segment; la paire postérieure abrite la rainure et constitue le véritable gonopode; la paire antérieure, qui n'est qu'un paragonopode, a une fonction protectrice. Ce groupe sera celui des *Metagonozonia* et comprendra les *Spiroboloïdes*, les *Trachyiuloïdes* et les *Iuloïdes*. — Le second groupe, celui des *Progonozonia*, est formé par les Opisthospermophores dont le gonopode vrai est constitué par la paire antérieure et dont la 9<sup>e</sup> paire de membres ou bien se transforme en un paragonopode, ou bien entre en régression jusqu'à disparaître totalement. Dans ce second groupe se classent les *Cambaloïdes*, les *Spirostreptoïdes* et les *Nannoléoïdes*.

Par suite du bouleversement des idées acceptées jusqu'ici, les dénominations anciennes disparaissent. Nous nous proposons de les remplacer provisoirement par les suivantes. Ce qui était le gonopode antérieur ne sera que la hanche, considérablement développée et repliée sur elle-même pour former le fourreau gonopodial (*Gonocoel* d'ATTEMS). Ce qui était le gonopode postérieur devient le télopodite. Et, dans ce télopodite, on distinguera : le fémur, partie proximale allongée, précédée à la base par une pièce réfléchie extérieurement, le trochanter, et se terminant par la torsion caractéristique; le tibia, partie étranglée et plus ou moins allongée, donnant naissance au rameau séminal; et une partie tarsale, parfois divisée en métatarse et en tarse. Telle est du moins la première solution qui se présente à l'esprit; d'autres études montreront si elle est acceptable.

---

## Énumération des Libellules [NEVR. ODONATA] des Pyrénées

par Henri GELIN.

Il n'a été publié aucune étude ou liste d'ensemble concernant les Libellules des Pyrénées. C'est ce qui m'engage à condenser ici les observations faites tant sur le versant espagnol que sur le versant français, avec l'indication de mes captures personnelles.

*Libellula depressa* L. — Répandue partout dans les plaines, cette espèce peut atteindre des régions élevées. — Espagne : sierra de Montseny, 2.000-2.900 m. (CUNI).

*Leptetrum quadrimaculatum* L. — Observée avec la précédente à Montseny, dans les Pyrénées Centrales espagnoles. Sur le versant français, elle a été prise, dans les H<sup>tes</sup>-Pyrénées, par CASTEX près d'Argelès-de-Bigorre (500 m.) et par le Dr RIEL, le 24 VII 1913, au lac de Pourtet (1.750 m.).

*Orthetrum caerulescens* Fabr. — Espagne : Puigcerda, 1.220 m. (CUNI). — Pyr.-Or. : Collioure, C., 11-20 VII 1911 (GELIN). Dans la forme de Collioure, le thorax des mâles adultes est fortement saupoudré de bleu. Semblable constatation a été faite (d'après SELYS) par BRITTINGER sur des mâles très adultes pris à Steyr, en Autriche.

*Orthetrum brunneum* Fonscol. — Espagne : Puigcerda, Montseny (CUNI). — H<sup>tes</sup>-Pyr. : cité par SELYS (1). — Pyr.-Or. : une ♀, prise à Collioure (GELIN), le 14 VII 1911, a les ailes antérieures marquées d'une bande translucide jaune nankin allant de la base au nodus, comme chez *caerulescens*.

*Crocothemis erythraea* Brullé. — Espèce cosmopolite, signalée de toutes les parties de l'Espagne (L. NAVÁS). Je l'ai aperçue en août près de Lourdes (400 m.) et à Luz (685 m.).

*Leucorrhinia dubia* V.-Lind. — Espèce non signalée d'Espagne; connue en France des Alpes dauphinoises, des Vosges et du Jura. — H<sup>tes</sup>-Pyr. : 1 exemplaire pris le 24 VII 1913, par le Dr RIEL, au plateau de Cayan (1.600 m.).

(1) SELYS (Revue des Odonates, p. 278) dit que les Libellules qu'il cite des Pyrénées ont été recueillies (probablement vers 1845), par PHILIPPE, de Bagnères-de-Bigorre, et par CASTEX, d'Argelès-de-Bigorre.

*Sympetrum pedemontanum* All. — Cette espèce alpine, connue du Piémont, de Suisse et des Ardennes belges, a été observée par CUNI à Puigcerda, au sud et tout près de la frontière franco-espagnole.

*Sympetrum flaveolum luteola* Sel. — [Espagne : sierra d'Estrella]. — H<sup>tes</sup>-Pyr. : Bagnères-de-Bigorre (PHILIPPE, d'après SELYS).

*Sympetrum Fonscolombi* Sel. — C. sur les deux versants, aux faibles ou moyennes altitudes. Les exemplaires que j'ai recueillis à Collioure sur les pentes des Albères, en juillet 1911, étaient tous de forte taille (abdomen : 25 mm. ; ailes postérieures : 32 mm.).

*Sympetrum striolatum* Charp. — C. sur les deux versants, basses et moyennes altitudes. — Pyr.-Or. : Vernet-les-Bains, 700 m., le 21 VII 1911 (GELIN).

*Sympetrum meridionale* Sél. — Espagne : « toute la péninsule » (NAVÁS). — Toute la France du Sud-Ouest. — Paraît confiné dans les faibles altitudes.

*Aeschna cyanea* Müll. — A.C. dans les régions moyennes des deux versants ; peut atteindre les altitudes élevées : sierra de Montseny (NAVÁS).

*Aeschna juncea* L. — Espagne : [sierra d'Estrella] ; indiqué avec doute de Montseny (NAVÁS). — H<sup>tes</sup>-Pyr. : cette espèce alpine m'a été communiquée par M. RONDOU, de Gèdre, qui la dit commune autour des mares et étangs des hauteurs de Troumouse, Saugué, etc. (2.000 - 2.500 m.)

*Aeschna affinis* V.-Lind. — Espagne : Montseny (NAVÁS).

*Aeschna mixta* Latr. — C. dans tout le Sud-Ouest de la France. Signalé d'Espagne comme ayant été pris à l'altitude de 1.500 m. (NAVÁS).

*Anax imperator* Leach (*formosus* V.-Lind.). — De toute l'Espagne (NAVÁS). — H<sup>tes</sup>-Pyr. : je l'ai aperçu en août sur les rives du lac de Gaube (1.789 m.).

*Cordulegaster annulata* Latr. — Espagne : Montseny (NAVÁS). — Pyr.-Or. : Collioure, C., 11-20 VII 1911 (GELIN) ; Ambouilla près Le Vernet, 700 m. (M<sup>lle</sup> SOUMAIN). — H<sup>tes</sup>-Pyr. : Caunterets (900 - 1.500 m.), 23 VIII 1902, 22 VII 1910 (GELIN) ; plateau de Cayan, 24 VII 1903 (D<sup>r</sup> RIEL). — Quelques exemplaires sont plus ou moins dépourvus de la tache frontale en forme de T.

- Cordulegaster bidentata* Sel. — H<sup>tes</sup>-Pyr. : Un ♂ a été envoyé des environs de Bagnères-de-Bigorre à SELYS vers 1845. Ma collection renferme cinq ♂ pris en juillet près de Cauterets, dont deux par M. D. LUCAS. J'ai capturé les trois autres du 25 au 30 VII 1910, sur les premières pentes du Peyrenère faisant face à la station du tramway électrique (950 m.).
- Onychogomphus forcipatus* L. — Espagne : Montseny (BARNOLA?). — Pyr.-Or. : C.C. sur les rochers bordant le cours du Douy, entre Collioure et Consolation, 12-19 VII 1911 (GELIN).
- Onychogomphus uncatus* Charp. — Espagne : Montseny (Suz). — — Pyr.-Or. : Millas, juillet 1912 (D. LUCAS).
- Calopteryx haemorrhoidalis* V.-Lind. — C. aux faibles altitudes des deux versants. — Collioure, C.C., 11-20 VII 1911 (GELIN).
- Calopteryx splendens xanthostoma* Charp. — Espagne, commun. — H<sup>tes</sup>-Pyr. : rare à Gèdre, commun à Argeles-de-Bigorre (RONDOU); rare à Cauterets (GELIN).
- Calopteryx virgo meridionalis* Selys. — Espagne : assez rare. — Pyr.-Or. : Collioure, 1 ex., 15 VII 1911 (GELIN); plusieurs exemplaires m'ont été envoyés d'Ambouilla par M<sup>lle</sup> SOUMAIN, en juillet 1914.
- Lestes viridis* V.-Lind. — Espagne : partout, dans les lieux bourbeux (NAVÁS). — De même en France.
- Lestes dryas* Kirby (*nympha* Sel.). — H<sup>tes</sup>-Pyr. : m'a été communiqué des environs de Gèdre, par M. RONDOU.
- Lestes barbara* Fabr. — Espagne : toute la Péninsule (NAVÁS). — Pyr.-Or. : Collioure, 13 VII 1911 (GELIN).
- Sympycna fusca* V.-Lind. — Espèce hibernante, répandue sur les deux versants. — Pyr.-Or. : Ambouilla (M<sup>lle</sup> SOUMAIN). — H<sup>tes</sup>-Pyr. : Cauterets (GELIN).
- Platycnemis latipes* Ramb., *P. pennipes* Pall. et *P. acutipennis* Sel., répandus dans toute l'Espagne (NAVÁS), abondent en France le long des cours d'eau peu rapides des basses régions pyrénéennes. Je n'ai pas observé jusqu'à quelle altitude ces espèces peuvent s'élever. — Mêmes remarques pour *Coenagrion Lindenii* Sel.
- Pyrrhosoma nymphula* Sulz. (*minium* Harris). — Espagne : Montseny (CUNI). — Pyr.-Or. : Collioure, 15 VII 1911 (GELIN). — H<sup>tes</sup>-Pyrénées : Cauterets, en juillet (GELIN); lac de Pourtet, 24 VII 1913 (RIEL).

*Agrion pulchellum* V.-Lind. — Répandu sur les premières pentes du versant français. Rare en Espagne; manque peut-être sur le versant sud des Pyrénées.

*Agrion puella* L. — Espagne : Montseny (NAVÁS). — Pyr.-Or. : Argelès-sur-Mer, 17 VII 1911 (GELIN). — H<sup>tes</sup>.Pyrénées : cité par SELYS, qui dit que les exemplaires reçus par lui sont de petite taille.

*Agrion mercuriale* Charp. — H<sup>tes</sup>.Pyr. : environs de Bagnères-de-Bigorre (PHILIPPE).

*Ischnura pumilio* Charp. — H<sup>tes</sup>.Pyr. : Argelès-de-Bigorre (CASTEX, d'après SELYS).

*Ischnura elegans* Charp. — [Espagne : Barcelone (NAVÁS)]. — Pyr.-Or. : Collioure, 15 VII 1911, Argelès-sur-Mer, C.C., 17 VII 1911 (GELIN).

*Enallagma cyathigerum* Charp. — Espagne : Montseny, Gerone (BOLDU). — Basses-Pyrénées : Hendaye, 3 VIII 1910 (GELIN).

### Accouplement d'un mâle décapité de *Mantis religiosa* L. [ORTH.]

par le Dr Étienne RABAUD.

Tous les naturalistes qui ont élevé des Mantes religieuses ont observé, et mentionné, que la femelle mange très fréquemment le mâle après l'accouplement et même au cours de l'accouplement. Mais, sauf une très brève indication de POIRET en 1784 <sup>(1)</sup>, à laquelle l'auteur ne semble pas attacher d'importance à ce point de vue, il n'a pas été signalé qu'un mâle décapité par la femelle avant le coït puisse, néanmoins, s'accoupler.

Or, tel est le fait que j'ai observé.

Ayant introduit un mâle dans une cage où vivait depuis quelques jours une femelle, celle-ci saisit aussitôt celui-là par les deux pattes ravisseuses. Le mâle se trouvait ainsi solidement maintenu, le grand axe de son corps disposé parallèlement au grand axe du corps de la femelle, les deux individus se regardant face à face et la tête du mâle étant à peu près au niveau du mésothorax de la femelle. Celle-ci, aussitôt la capture effectuée <sup>(2)</sup>, se mit à manger sa proie en commen-

(1) *Journal de Physique*, 1784, cité d'après L.-F. HENNEGUY, *Les Insectes*, p. 263, Paris, Masson, 1904.

(2) Les affirmations de J.-H. FABRE, suivant lesquelles la Mante saisirait toujours ses proies de façon à dévorer d'abord la nuque, sont absolument fausses; tout dépend des circonstances.

çant par la tête, si bien qu'au bout de quelques instants la décapitation était complète. Le reste du corps ne fut pas pour cela réduit à l'immobilité et, tandis que les mandibules de la femelle attaquaient le thorax, l'abdomen exécutait une série de mouvements exactement comparables à ceux qu'exécute un mâle durant les préliminaires de l'accouplement : se portant sur la face dorsale de l'abdomen de la femelle, l'abdomen du mâle décrivait un mouvement hélicoïdal qui avait pour effet d'amener l'armure génitale au niveau de l'orifice de la poche copulatrice. Tout comme cela se passe dans l'accouplement normal, la pénétration du pénis dans cet orifice ne put se faire du premier coup ; l'accouplement, cependant, finit par se produire. Si les mouvements de l'abdomen de ce mâle décapité ne différaient guère, ni par leur rapidité, ni par leur coordination, des mouvements effectués dans les conditions habituelles, le coït a toutefois duré bien moins longtemps qu'à l'ordinaire : il est vrai que la femelle, ne cessant pas un instant de manger, tirait à elle le corps du mâle.

L'essentiel ne réside pas d'ailleurs dans la durée de l'accouplement, mais dans le fait qu'il ait pu se produire, d'une manière effective, après décapitation du mâle. Le phénomène important n'est-il pas, en effet, la mise en train de mouvements complexes en l'absence des ganglions cérébroïdes ? Sans doute, on sait depuis longtemps qu'un insecte décapité répond à des excitations directes et accomplit divers mouvements qui exigent la coordination de plusieurs muscles. Ces reflexes associés ont, en particulier, fait l'objet d'une fort intéressante étude de R. DUBOIS <sup>(1)</sup> chez la Mante religieuse elle-même. Mais, en thèse générale, ces mouvements ne sont pas exactement ce qu'ils seraient si le cerveau existait. Si l'insecte marche, maintient son équilibre en diverses circonstances (R. DUBOIS), s'il vole, s'il nage, ces mouvements n'ont plus aucune direction précise et l'on aurait pu supposer qu'il en serait de même des mouvements de copulation. Ceux-ci, en effet, n'exigent pas seulement une coordination de muscles, ils doivent encore aboutir à l'introduction de l'armature génitale dans un orifice déterminé et extérieur à l'individu. Il ne suffit donc pas de constater que la copulation est un reflexe dépendant du dernier ganglion abdominal, il faut encore et surtout mettre en évidence ce fait que le reflexe ne joue pas sous l'action d'un excitant spécifique, qui serait la vue ou l'odeur de la femelle : un contact paraît capable à lui seul de le déclencher. Ce contact doit-il être d'une nature spéciale ? Puisqu'il s'agit d'un simple reflexe, peut-être suffit-il qu'un contact se produise sui-

(1) Raphaël Dubois, Sur l'innervation reflexe chez la Mante religieuse (*Ann. Soc. Linn. de Lyon*, 1893).

vant une surface assez étendue pour provoquer des excitations nombreuses et répétées ; il ne semble pas nécessaire, a priori, que cette surface soit l'abdomen de la femelle. Quelques expériences faciles me permettront, je pense, l'été prochain, d'élucider ce dernier point.

En tout état de cause, le reflexe implique une coordination complexe d'un groupe important de muscles, et l'on aurait pu croire qu'une pareille coordination exigeait la présence des centres cérébraux. Déjà L. CHOPARD <sup>(1)</sup> a montré qu'une femelle décapitée de *Mantis religiosa* pond un oothèque normal et que cette ponte résulte aussi d'une coordination complexe. La copulation est plus complexe encore puisqu'elle ne dépend pas d'un seul individu. Par suite, le fait, que malgré tout, elle se ramène à un reflexe est, pour l'étude de l'instinct, un précieux document.

Ce fait nous conduit, en effet, à remarquer que l'accouplement comprend un double phénomène, la copulation étant nécessairement précédée, dans les conditions normales, d'une attraction du mâle vers la femelle, attraction remplacée, dans le cas présent, par une capture brutale et de nature toute différente. Or, dans l'attraction, les influences sensorielles interviennent sans conteste, que ce soit la vue, l'odorat, ou les deux à la fois. Il se peut même que ces influences interviennent pour une mise en place correcte : parfois, en effet, un mâle sautant sur une femelle se place de telle sorte que la tête de l'un corresponde à l'abdomen de l'autre et inversement ; mais le premier se retourne au bout d'un instant ; — parfois encore, le mâle s'accroche à la femelle par la face ventrale et passe ensuite sur le dos avant d'avoir, dans l'un ou l'autre cas, esquissé le moindre mouvement de copulation.

Dans les conditions normales, l'attraction dérivant d'influences sensorielles et la copulation résultant d'excitations sensitives forment un ensemble ; suivant toute vraisemblance, les ganglions cérébroïdes influent directement sur le reflexe copulateur, en exerçant sur lui leur action inhibitoire, à tel point qu'un mâle peut demeurer placé sur une femelle pendant des heures, sans faire le moindre mouvement. Libéré de cette influence, le reflexe ne subit aucune modification dans la forme ou dans la rapidité, mais il se produit dans des conditions les plus singulières.

C'est cet ensemble de manœuvres, dépendant d'influences sensorielles et d'excitations sensitives, que l'on nomme « instinct de la génération ».

---

(1) L. CHOPARD, Sur la vitalité de *Mantis religiosa* L. ; ponte après décapitation (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1914], p. 481).

## Bulletin bibliographique.

- BERGROTH (E.) : A new species of *Rheumatobates* Bergr. (*Bull. Brooklyn ent. Soc.* X [1915], p. 62-64.)\*
- Id. : Some Javanese Hemiptera collected by E. Jacobson and Th. H. Mac Gillavry. (*Zool. Mededeel.* [1915], p. 109-123.)\*
- CLERMONT (J.) : Sur une anomalie antennaire observée chez *Phylax (Pandarinus) tristis* Rossi. (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1907], p. 237.)\*
- Id. : Capture d'*Anthocomus fenestratus* Lind. dans la Gironde. (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1913], p. 191.)\*
- CASEY (T.-L.) : Memoirs on the Coleoptera, VI [1915]. — I. A review of the American species of Rutelinae, Dynastinae and Cetoniinae; p. 1-394. — II. Studies in some Staphylinid genera of North America, p. 395-460.)\*
- NIELSEN (J.-C.) : Undersgelser over entoparasitiske Muscidelarver hos Arthropoder, V. (*Vidensk. Meddel. Dansk nat. Foren.*, LXVII [1915], p. 9-24) fig.)\*
- RODHAIN (J.) et VILLENEUVE (J.) : *Passeromyia*, genre nouveau des Anthomyiidae (Dipt.), à larve hématophage parasite des jeunes oiseaux. (*Bull. Soc. Path. exot.* VIII, 1915, p. 591-593.)\*
- SERGEANT (Edm.) : Rapports sur le fonctionnement des services de l'Institut Pasteur d'Algérie en 1910 (24 p.), 1911 (16 p.), 1912 (14 p.).)\*
- Id. : Première note sur les Phlébotomes algériens. (*Bull. Soc. Path. exot.*, VII [1914], p. 660-662.)\*
- Id. : Hypothèse émise en 1821 sur la nature infectieuse de la fièvre jaune et sur sa transmission par des insectes (*loc. cit.* [1915], p. 467-469.)\*
- Id. : L'idéal d'un roi d'après Goethe. Un précurseur de l'antipaludisme (*Prop. Antimal. Riv. Malar.* VII [1914]). 2 p.)\*
- Id. : Rapport sur la lutte contre le paludisme (*C.-R. XV<sup>e</sup> Congr. int. Hyg. Démogr. Washington*, 1912), 8 p., 2 pl.)\*
- SERGEANT (Edm.) et FOLEY (H.) : Exploration scientifique dans les vallées de la Zousfana, de la Saoura et du Guir (Extrême Sud Oranais), novembre 1908 (*Bull. Soc. Path. exot.* III [1910], p. 471-483), fig.)\*

- SERGEANT (Edm.) et FOLEY (H.) : Exploration scientifique du Sahara Constantinois, Oued Rir', Oued Souf, avril 1912 (*loc. cit.*, VII. [1914], pl. 416-429 pl. 56.)\*
- Id. : Destruction par l'essence d'Eucalyptus des poux du corps, agents transmetteurs de la fièvre récurrente et du typhus exanthématique; (*loc. cit.*, VIII [1915], p. 378-381)\*.
- SERGEANT (Edm.), FOLEY (H.) et VIALATTE (C.) : Transmissions à l'homme et au singe du typhus exanthématique par les poux d'un malade atteint de fièvre récurrente et par des lentes et poux issus des précédents (*C. R. Acad. Sc., Paris*, CLVIII, p. 594-595)\*.
- SERGEANT (Edm.) et SERGEANT (Ét.) : Études épidémiologiques et prophylactiques du paludisme en Algérie, en 1904 (*Ann. Inst. Pasteur*, XXI [1905], p. 129-164), fig.\*
- Id. : Études épidémiologiques et prophylactiques du paludisme. Sixième campagne en Algérie, 1907; (*Atti Soc. Stud. Malar*, IX [1908], p. 19-79.) fig.)\*
- Id. : Études, etc... Huitième campagne en Algérie, 1909 (*Ann. Inst. Pasteur*, XXIV [1910], p. 907-920), fig.\*
- Id. : Études etc... Onzième et douzième campagnes en Algérie en 1912 et 1913 (*loc. cit.*, XXXIX, p. 249-257)\*.
- Id. : De quelques préjugés en matière de paludisme (*Prop. Antimal.*, *Riv. Malar.*, VII [1914], 8 p.)\*
- SERGEANT (Edm.), SERGEANT (Ét.), LEMAIRE (G.) et SENEVET (G.) : Hypothèse sur le Phlébotome « transmetteur » et la Tarente « réservoir de virus » du bouton d'Orient (*Ann. Inst. Pasteur*, XXIX [1915], p. 309-322.)\*
- Id. : Insecte transmetteur et réservoir de virus du clou de Biskra. Hypothèse et expériences préliminaires (*Bull. Soc. Path. exot.* VII [1914], p. 577-579).
- SERGEANT (Edm.) et DIVERS : Gouvernement général de l'Algérie. Campagne antipaludique. 1910, 148 p.; — 1911, 110 p., 17 pl.; — 1912, 96 p.\*
- VILLENEUVE (J.) : Sur quatre formes nouvelles se rapportant aux « Oestridae dubiosae B. B. » (*Ann. Mus. nat. Hung.* [1914], p. 435-442), fig.\*
- Id. : Nouveaux Myodaires supérieurs de Formose (*loc. cit.* [1915], p. 90-94), fig.\*
-

- Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, LXVII [1915]. — REHN (J. A. G.) : A further contribution to the knowledge of the Orthoptera of Argentina; p. 270. — REHN (J. A. G.) et HEBARD (M.) : The genus *Gryllus* (Orth.) as found in America; p. 293.
- Agricultural Gazette of N. S. Wales*, XXVI [1915]. — MAKINSON (A. M.) : Sheep blow-fly investigations; p. 1047. — FROGGATT (W. W.) : A descriptive catalogue of the scale insects (Coccidae) of Australia; p. 1055, pl. 19-20. — Id. : The buff-coloured tonsato weevil (*Desiantha nociva*); p. 1065.
- Annals and Magazine of Natural History (The)*, 8, XVI [1915]. — COCKERELL (T. D. A.) : Descriptions and records of Bees; p. 482. — DISTANT (W. L.) : Rhynchotal notes; p. 489. — EDWARDS (F. W.) : Three new species of the dipterous genus *Albiogaster* O.-S., in the British Museum collection; p. 502.
- Annals and Magazine of Natural History*, (8) XVII [1915]. — JOICEY (J. J.) : New Lepidoptera from Dutch New Guinea; p. 68, pl. 5-8. — CUMMINGS (B. F.) : New species of lice; p. 90, fig. — EDWARDS (F. W.) : On the systematic position of the genus *Mycetobia* Meig. (Dipt.); p. 108, fig. — TURNER (R. E.) : Notes on fossorial Hymenoptera. — XIX. On new species from Australia; p. 116.
- Canadian Entomologist (The)*, XLVII [1915]. — CAESAR (L.) : Insect friends and foes of agriculture; p. 345. — COCKERELL (T. D. A.) : A new Phorid fly from California; p. 351. — BEUTENMÜLLER (W.) : A new *Diastrophus* on strawberry; p. 353, fig. — COSENS (A.) : The strawberry leaf petiol gall; p. 354, fig. — SWAINE (J. M.) : Descriptions of new species of Ipidae; p. 355, pl. 13-14. — WEISS (H. B.) : Some old classification of insects; p. 369.
- Entomological News (The)*, XXVI [1915]. — WOOD (W. C.) : The Cuban variety of *Protoparce rustica* Fabr. (Lep.); p. 433. — CALVERT (P. P.) : Studies on Costa Rican Odonata; p. 435, fig. — CRESSON (E. T.) : Some North American Diptera from the Southwest; p. 448, fig. — HEBARD (M.) : Dermaptera and Orthoptera found in the vicinity of Miami, Florida, in march 1915; p. 457, pl. 50. — RAU (P.) : The number of generations per year of de mud-daubers (Hym.), p. 469.
- Entomologist's Monthly Magazine (The)*, LI [1915]. — SHARP (D.) : Notes on British *Philydrus*; p. 321. — METCALFE (J. W.) : Descriptions of two further additions to the British Tortricina, p. 324. — POOL (C. J. C.) : *Ptinus testaceus* Boieldieu : an old error corrected; p. 328.

- LII, 1916. — CHAMPION (G. C.) : Notes on Melandryidae; p. 1. — DIXEY (F. A.) : Notes of a voyage to Australia, Ceylon and the Malay archipelago, july-november 1914; p. 10. — PERKINS (R. C. L.) : *Andrena trimmerana* K. and its allies; p. 13.

*Entomologist's Record and Journal of Variation (The)*, XXVII [1915].

- DONISTHORPE (H.) : *Myrmica Schencki*, an ant new to Britain; p. 265. — FISON (A. J.) : Notes on the Swiss Lepidoptera; p. 266. — GRAVES (P. P.) : Certain Egyptian Urbicolids; p. 268. — LOWE (F. E.) : Some Lepidoptera of Guernsey; p. 270.

*New York State Museum (Museum Bulletin 180)*, 1916. — FELT (F. P.) : 30th report of the State Entomologist on injurious and other insects of the state of New York, 1914; 288 p., fig., 49 pl.

*Novitates Zoologicae*, XXII [1915]. — ROTHSCHILD (W.) : On the Lepidoptera in the Tring Museum sent by M. A. S. Meek from the Admiralty islands, Dampier and Vulcan islands (suite); p. 387.

*Redia*, X [1915]. — BERLESE (A.) : Intorno alla riproduzione ed al dimorfismo sessuale negli Insetti; p. 77, fig. — Id. : Acari nuovi; p. 113, pl. 10-13. — Id. : La distribuzione della *Diaspis pentagona* a mezzo della *Prospaltella Berlesei*; p. 151. — BEZZI (M.) : Ditteri raccolti nella Somalia Italiana meridionale; p. 219, fig. — CHINAGLIA (L.) : Osservazioni intorno alla struttura dei peli addominali (peli copritari delle nova) della *Euproctis chrysorrhoea* L.; p. 1, fig. — Id. : Descrizione di alcuni Insetti anomali; p. 7, fig. — GUERCIO (G. DEL) : Ulteriori ricerche sullo stremenzimento o incappucciamento del Tri-foglio; p. 235 fig. — GHIGI (A.) : Cefini nuovi od altrimenti interessanti del Museo Zoologico di Berlino; p. 303. — SPEGAZZINI (C.) : Primo contributo alla conoscenza delle Laboulbeniali Italiane; p. 21, pl. 1-9. — TEODORO (G.) : Sui tubi malpighiani dei Lecanini; p. 15, fig.

*Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales (Boletín)*, XVI [1915]. — CODINA (A.) : Mas hemipteros de Cataluna; p. 212. — JOANNIS (J. DE) : Reflexiones sobre la ley de prioridad; p. 220.

*Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord (Bulletin)* VII [1915].

- BERGEVIN (E. DE) : A propos de la capture nouvelle pour l'Algérie de *Pseudoloxops coccinea* Mey; p. 156.

*Société Linnéenne du Nord de la France (Bulletin)*, XXI [1912-1913].

- ANTOINE (M.) : Notes entomologiques; p. 175 et 352, 1 pl. — CARPENTIER (L.) : Supplément à la seconde édition du « Catalogue des Coléoptères de la Somme »; p. 162.

- University of Michigan (Occasional papers of the Museum of Zoology)*, 5, [1914]. — GAIGE (F. M.) : The Formicidae of Charity island; 29 p.
- U. S. Department of Agriculture. — 1, Bulletin. — 231.* COAD (R. R.) : Recent studies of the Mexican cotton boll weevil; 34 p. — 248. BISHOPP (F. C.) : Fleas; 31 p., fig. — 251. BURGESS (A. F.) et COLLINS (C. W.) : The Calosoma beetle (*Calosoma sycophanta*) in New England; 40 p., 7 pl. — 252. SIEGLER (E. H.) et SIMANTON (F. L.) : Life history of the codling moth in Maine; 50 p., 2 pl. — 295. BRUNNER (J.) : The Zimmerman pine moth; 12 p., 11 pl.
- 2). *Journal of agricultural Research (Reprint from)*, IV, 1915. — KELLY (E. O. G.) : A new wheat *Thrips*; p. 219-223, pl. 30. — PIERCE (W. D.) : Some sugar cane root-boring weevils of the West Indies; p. 256-263, pl. 35-38.
- Wisconsin natural History Society (Bulletin)*, XXIII [1915]. — MUTTKOSWIKI (R. A.) : Studies in Tetragoneuria (Odon.) II; p. 49. — MUTTKOWSKI (R. A.) et WHEDON (A. D.) : On *Gomphus cornutus* Tough (Odon.); p. 88, fig. — MUTTKOWSKI (R. A.) : New insect life histories; p. 109, fig.

A. B.





## ANNONCES DE LA SOCIÉTÉ

### VOYAGE DE CH. ALLUAUD ET R. JEANNEL en Afrique Orientale (1911-1912)

#### Mémoires parus :

- Liste des Stations :** par Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL, avec une carte.
- Grottes de l'Afrique Orientale :** par Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL.
- Crustacés :** I, *Phyllopoda*, par E. DADAY DE DEËS. — II, *Amphipoda*, par E. CHEVREUX.
- Arachnides :** I, *Opiliones*, par le Dr C.-Fr. ROEWER, avec 1 pl. n. — II, *Ixodidae*, par L.-G. NEUMANN. — III, *Araneae* (1<sup>re</sup> partie), par L. BERLAND.
- Hémiptères :** I, *Pentatomidae*, par le Dr R. JEANNEL, avec 4 pl. n. — II, *Naucoridae*, *Belostomidae* et *Nepidae*, par A.-L. MONTANDON.
- Strepsiptères :** par le Dr R. JEANNEL, avec 1 pl. n.
- Coléoptères :** I, *Pselaphidae*, par A. RAFFRAY. — II, *Onthophagini*, par H. D'ORBIGNY. — III, *Meloidae*, par M. PIC, avec 1 pl. col. — IV, *Hylophilidae* et *Anthicidae*, par M. PIC, avec 1 pl. n. — V, *Hybosorinae*, etc., par E. BENDERITTER, avec 1 pl. n. — VI, *Buprestidae*, par Ch. KERREMANS, avec 1 pl. col. — VII, *Lampyridae*, par E. OLIVIER. — VIII, *Hispinae*, par R. GESTRO, avec 1 pl. n. — IX, *Dascillidae*, etc., par M. PIC. — X, *Anthribidae*, par K. JORDAN. — XI, *Histeridae*, par H. DESBORDES. — XII, *Dynastinae*, par E. BENDERITTER, avec 1 pl. n.
- Hyménoptères :** I, *Proctotrupidae*, *Cynipidae*, etc., par J.-J. KIEFFER. — II, *Formicidae*, par le Dr F. SANTSCHI, avec 2 pl. n. — III, *Chrysidae* et *Vespidae*, par R. DU BUYSSON. — IV, *Bracnidae*, par Gy. SZÉPLIGETI.
- Diptères :** I, *Chironomidae* et *Cecidomyiidae*, par J.-J. KIEFFER. — II, *Nematocera*, par F.-W. EDWARDS. — III, *Polyneura*, par P. RIEDEL. — IV, *Anthomyiidae*, par P. STEIN. — V, *Brachycera*, par Th. BECKER, avec 2 pl. n.
- Lépidoptères :** I, *Chenilles des galls*, par F. LE CERF, avec 2 pl. n.
- Orthoptères :** I, *Dermaptera*, par A. BORELLI, avec 2 pl. n. — II, *Mantidae*, par L. CHOPARD.
- Pseudonévroptères :** I, *Termitidae*, par V. SJÖSTEDT. — II, *Odonata*, par R. MARTIN, avec 3 pl. n.
- Névroptères :** *Planipennia*, etc., par L. NAVÁS.
- Myriapodes :** I, *Chilopoda*, par H. RIBAUT, avec 5 pl. n. — II, *Symphyla*, par H. RIBAUT, avec 2 pl. n.
- Plancton du Victoria-Nyanza**, par J. VIRIEUX, avec 2 pl. n.
- Vers :** *Turbellariés*, *Trématodes* et *Gordiacés*, par P. DE BEAUCHAMP, avec 1 pl. n. — II, *Oligochètes*, par MICHAELSEN, avec 1 pl. n.
- Poissons du Victoria-Nyanza**, par le Dr J. PELLEGRIN, avec 1 pl. n.

Pour tous renseignements concernant cette publication s'adresser, provisoirement, à M. Ch. ALLUAUD, rue du Dragon, n° 3, Paris (VI<sup>e</sup>).

## Librairie de la Société entomologique de France (suite).

<i>Characters of undescribed Lepidoptera heterocera</i> , par F. WALKER, London, 1869, in-8° . . . . .	3 1 4 fr.
<i>Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères d'Europe</i> , in-8°, Moulins. (Extr. Rev. sc. Bourb.) :	
I. <i>Nécrophages</i> , traduit de REITTER [par M.-J. BELON], 1890. . . . .	1 fr.
II. <i>Colydiides, Rhysodides, Trogositides</i> (traduit de REITTER), 1891. . . . .	0 fr. 50
<i>Histérïdes nouveaux (Description d')</i> , par S. DE MARSEUL, in-8° (Extr. Ann. Soc. ent. Belg.). . . . .	1 50 et 2 fr.
<i>Monographie de la famille des Eucnémides</i> , par H. DE BONVOULOIR, Paris, Soc. ent. Fr., in-8° avec 42 planches gravées. . . . .	5 et 7 fr.
<i>Essai sur la classification des Pyralites</i> , par E.-L. RAGONOT, in-8°, 276 p., 4 pl. color. (Extr. Ann. Soc. ent. Fr. 1890). . . . .	10 et 12 fr.
<i>Le même</i> , pl. noires. . . . .	4 et 6 fr.
<i>Nouveaux genres et espèces de Phycitinae et Galleriidae</i> , par E.-L. RAGONOT, in-8°, 52 p. (Extr. Ann. Soc. ent. Fr. 1888). . . . .	3 et 4 fr.
<i>Notes synonymiques sur les Microlépidoptères et description d'espèces peu connues ou inédites</i> , par E. L. RAGONOT, in-8°, 66 p., 1 pl. color. (Extr. Ann. Soc. ent. Fr. 1894). . . . .	4 et 5 fr.
<i>Microlépidoptères de la Haute Syrie récoltés par M. Ch. Delagrènge</i> , par E.-L. RAGONOT, in-8°, 15 p. (Extr. Ann. Soc. ent. Fr. 1895). . . . .	1 50 et 2 fr.
<i>Diagnoses of North American Phycitidae and Galleriidae</i> , by E.-L. RAGONOT, Paris, 1887, in-8°, 20 p. . . . .	1 50 et 2 fr.
<i>Revision of British species of Phycitidae and Galleriidae</i> , by E.-L. RAGONOT, in-8°, 58 p. . . . .	2 fr. et 2 50
<i>Catalogue des Phycitinae</i> , par E.-L. RAGONOT, in-4°, 52 p. (Extr. de la Monogr. des Phycitinae, 1893) S. l. n. d. . . . .	5 et 6 fr.
<i>Genera et Catalogue des Psélaphides</i> , par A. RAFFRAY, in-8°, 621 p., 3 pl. (Extr. des Ann. Soc. ent. Fr., 1903). . . . .	20 et 25 fr.

---

Pour les Membres de la Société, les offres d'échanges, demandes de communications ou de renseignements d'ordre *purement scientifique*, qui n'excéderont pas *cinq* lignes, seront insérées *gratuitement* dans deux numéros; lorsque ces offres ou demandes n'excéderont pas *dix* lignes, elles coûteront 0 fr. 20 la ligne pour deux numéros.

La Société entomologique de France tient ses séances les 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> mercredis de chaque mois (excepté août et septembre), à 8 h. 1/2 du soir, au siège social, Hôtel des Sociétés savantes, 28, rue Serpente.

Elle publie :

1<sup>o</sup> Les Annales de la Société entomologique de France (4 fascicules par an avec planches et figures);

2<sup>o</sup> Le Bulletin de la Société entomologique de France (21 numéros par an avec figures).

Les Membres résidant en France, dans les pays de protectorat ou les colonies françaises, paient une cotisation annuelle de. . . . . 25 fr.

Les Membres résidant à l'Étranger paient. . . . . 26 fr.

La Société admet des assistants (entomologistes âgés de moins de 21 ans) qui paient une cotisation annuelle de. . . . . 5 fr.

Tout Membre payant une somme de 300 francs est nommé Membre à vie. Il n'a plus de cotisation à payer, reçoit *franco* les *Annales*, le *Bulletin*, et, à titre de prime gratuite, une série de dix volumes des *Annales* parmi ceux à prix réduit restant encore en magasin.

Ce versement de 300 francs peut s'effectuer par fractions annuelles et consécutives d'au moins 100 francs.

La Bibliothèque (28, rue Serpente) est ouverte aux Sociétaires les *mardis*, *jeudis* et *samedis*, de 3 heures à 6 heures 1/2; le *mercredi*, de 8 à 10 heures 1/2 du soir.

---

## PROPRIÉTÉS DE LA SOCIÉTÉ

*L'ABEILLE*, Journal d'Entomologie, fondé par S. DE MARSEUL, continué par la Société entomologique de France, publie spécialement des travaux sur les COLÉOPTÈRES de l'Ancien Monde.

M. L. BEDEL, 20, rue de l'Odéon, est chargé de la publication du Journal (*examen et admission des mémoires et correspondance scientifique*).

Le montant des abonnements *L'Abeille* (à 10 fr. ou 12 fr. par volume) doit être adressé à M. J. MAGNIN, Bibliothécaire adjoint de la Société entomologique, 28, rue Serpente.

## COLLECTIONS

Collection H. Sénac (*Tenebrionidae paléarctiques*),

Collection Ch. Brisout de Barneville (*Coléoptères paléarctiques*),

Collection Vauloger (*Anthicidae, Malachiidae, Erodiidae*),

chez M. L. BEDEL, 20, rue de l'Odéon;

Collection H. de Peyerimhoff (*Microlépidoptères*),

Collection H. Brisout de Barneville (*Coléoptères d'Europe*),

Collection Aubé (*Coléoptères paléarctiques*),

Collection Capiomont (*Hyperidae, Lixus, Larinus*),

Collection Vauloger (*Helopidae*).

Collection complète des Orthoptères de France, don Finot,

Collection d'Hémiptères de France, don Fairmaire,

Collection Pandellé (*Diptères de France*),

Collection de Diptères de France, don de M. le D<sup>r</sup> Gobert,

Collection A. Cheux (*Lépidoptères de France*),

Collection entomologique française de tous les ordres,

Collection d'exemplaires typiques,

au Siège social, 28, rue Serpente.

---

## SOMMAIRE DU N° 1

---

### Séance du 12 janvier 1916

<i>Bienfaiteurs de la Société entomologique de France</i> . . . . .	1
<i>Membres donateurs.</i> . . . .	2
<i>Membres français morts pour la patrie, 1914-1915.</i> . . . .	2
<i>Liste des membres.</i> . . . .	3
<i>Liste des lauréats du prix Dollfus</i> . . . . .	36
<i>Liste des lauréats du prix Constant.</i> . . . .	38
<i>Liste des lauréats du prix Passet.</i> . . . .	38
<i>Bureau de l'année 1916.</i> . . . .	39
<i>Allocution du Président sortant de 1915</i> . . . . .	40
<i>Allocution du Président de 1916</i> . . . . .	42
<i>Correspondance. — Nouvelles de nos collègues aux Armées. — Changement d'adresse.</i> . . . .	46
<i>Admissions. — Présentation. — Démission. — Souscription.</i> . . . .	47

---

### COMMUNICATIONS

J. ACHARD. — Description d'un nouveau genre de Coléoptères Phytophages de Madagascar. . . . .	47
M. PIC. — Notes relatives à divers <i>Scaphidiidae</i> [COL.].. . . .	49
D <sup>r</sup> F. SANTSCHI. — Description d'un nouveau Formicide [HYM.] de l'Afrique occidentale (fig.). . . . .	50
H.-W. BRÖLEMANN. — Les gonopodes des Spirostreptes [MYRIAP. DIPLOP.] (fig.). . . . .	51
H. GELIN. — Énumération des Libellules [NEVR. ODONATA] des Pyrénées . . . . .	54
D <sup>r</sup> Et. RABAUD. — Accouplement d'un mâle décapité de <i>Man- tis religiosa</i> L. [ORTH.] . . . . .	57
 <i>Bulletin bibliographique.</i> . . . .	 60

---

Pour la *correspondance scientifique*, les *réclamations* et les *annonces*  
s'adresser à :

**M. le Secrétaire de la Société entomologique de France**  
28, rue Serpente, Paris, 6<sup>e</sup>.